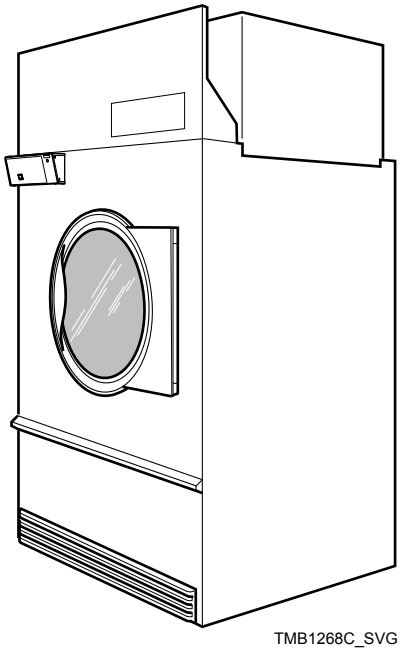
回転式ドライヤー

120 ポンド(55 キログラム) 容量
170 ポンド(77 キログラム) 容量
200 ポンド(90 キログラム) 容量
起動シリアル番号 0907003062
モデル識別については 8 ページを参照してください

設置/操作/メンテナンス



TMB1268C_SVG

元の説明
これらの説明はこれからの参照用として保管しておいてください。
(本機器の所有者が変わる場合は、本マニュアルも機器に付属してください。)

Alliance Laundry Systems

www.alliancelaundry.com

部品番号 70458101JPR10
8 月 2015

設置については地域の条例に従い、該当する条例がない場合は次のことを確認してください:

アメリカ国内で設置する場合、最新版の米国標準規格 Z223.1/NFPA 54 「National Fuel Gas Code」および ANSI (米国規格協会) 規格/NFPA 70 「National Electric Code」に従ってください。

カナダ国内で設置する場合、カナダ規格/CSA-B149.1、あるいは「Natural Gas and Propane Installation Code」および CSA C22.1 最新版カナダ電気規則パート I に従ってください。

オーストラリアおよびニュージーランドで設置する場合、ガス設備規格 AS/NZS 5601 パート 1: 一般的な設置方法に従ってください。.

警告

安全のため、本マニュアルの情報に従い火災または爆発の危険を最小限に抑え、また物的損害、人体への危害や死亡を防ぐ必要があります。

W033

警告

- **本装置または他の機器の近くではガソリンまたはその他の可燃性気体や液体を保管または使用しないでください。**
- **ガスの臭いがしたら：**
  - **器具に点火しないでください。**
  - **電気スイッチに触れないでください。建物内で電話を使用しないでください。**
  - **部屋、建物、敷地から居住者全員を避難させてください。**
  - **ご近所の電話から直ちにガス供給業者に連絡してください。ガス供給業者の指示に従ってください。**
  - **ガス供給業者に連絡がつかない場合は消防局に電話をしてください。**
- **設置および修理は資格を保持している設置者、修理代行人またはガス供給業者により実施される必要があります。**

W052

重要: 地域のガス供給業者から情報を入手し、使用に際してガス漏れ時はその指示に従ってください。上記安全情報の段階的な説明書は、お客様が使用する回転式乾燥機付近の目につく場所に貼っておいてください。

重要: 設備業者が回転式乾燥機を設置後は、必ずテスト運転を行い、購入者に操作方法を実演します。

警告

感電、火災、爆発、重傷または死に至るような事故を防ぐために:

- **点検する際は回転式乾燥機の電力を切って下さい。**
- **点検する際は回転式乾燥機のガスバルブを閉めてください。**
- **点検する際は回転式乾燥機のスチームバルブを閉めてください。**
- **ガード/パネルを取り外したまま回転式乾燥機をスタートしないでください。**
- **点検中にアース線を外しているときは常に回転式乾燥機が正しく接地しているか確認し、アース線を再度接続すること。**

W002R1

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

警告

- **装置の設置は、資格のある業者が行う必要があります。**
- **回転式乾燥機は製造元の説明書や地域の条例などにしたがって設置してください。**
- **柔らかいプラスチック製の通気素材で回転式乾燥機を設置しないこと。可塑性の金属 (ホイルタイプ) ダクトを設置する場合、電化製品の製造元が回転式乾燥機の使用に適していると認められた特別なタイプのダクトを使用すること。 排気システムの接続に関するセクションを参照してください。柔らかい通気素材は弱くて壊れやすく、すぐに糸くずが混入してしまいます。こうなると回転式乾燥機の工アフローが妨げられ、火災の危険性が高まります。**

W752R1

以下の情報はアメリカのマサチューセッツ州に適応します。

- 本機器はマサチューセッツ州認定の配管工またはガス工事業者が設置することができます。
- 本機器は長さ 91 cm [36 インチ]の可塑性ガスコネクタ–を使用すること。
- 「T-ハンドル」タイプのガス遮断バルブを本機器とガス供給ラインの間に設置すること。
- 本製品をベッドルームやバスルームに設置しないでください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

目次

はじめに..... 8
モデル識別..... 8
連絡先情報..... 10

安全情報.....12
安全についてのメッセージの説明..... 12
重要な安全性に関する取扱い説明書.....12

仕様および寸法.....14
仕様および寸法..... 14
120 シリーズの回転式乾燥機の大きさおよび排気口の位置.....16
170 および 200 系列の回転式乾燥機の大きさおよび排気口の位置..... 17
3/10/13 に製造されたガスモデルのための電気およびガス接続位置..... 18
3/11/13 (製造) 開始のガスモデルのための電気およびガス接続位置..... 19
3/10/13 に製造された蒸気モデルのための電気および蒸気接続位置.....20
3/11/13 (製造) 開始の蒸気モデルのための電気および蒸気接続位置..... 21
電気モデルのための電気接続位置..... 23

設置.....24
事前設置の検査..... 24
位置要件.....24
回転式乾燥機を水平に置く..... 25
取り付け.....25
消火システム (オプション装置) 26
地域の条例や必要な許可を確認する..... 26
必要水量.....26
水道.....26
電力要件.....28
補助アラーム..... 28
回転式乾燥機を点検する前に.....28
CE モデルの使用に際して..... 30
CE 回転式ガス乾燥機の設置..... 30
概説.....30
CE オリフィス..... 31
CE ガスの特性..... 33
ガス設定を変更する.....33
具体的な変更手順..... 34

排出要件.....36
排出要件.....36

© Copyright 2015, Alliance Laundry Systems LLC
無断転載を禁ず。本書は、発行者の事前の文書による同意なく、いかなる部分も複製してはなりません。またどのような手段または形式にも変換してはなりません。

レイアウト 36
空気の取り込み 36
通気口 36
120 系列の回転式乾燥機用代替ガス抜き 37
専用通気口 38
排出マニホールド 39

ガス要件 42
ガス要件 42
ガス供給パイプのサイジングおよびルーピング 44
低圧ガスパイプ寸法 44
高圧ガスパイプ寸法 46
高所のオリフィスのサイジング 48

電力要件 51
電力要件 51
配線図 51
アースについて 51
CE モデル専用 52
電源/アース位置 52
電源を乾燥機に接続するには 54
ジャンパー配置指示 54
フェライトリングの設置 54
電気的仕様 57

スチーム要件 59
スチーム要件 59
配管時の推奨事項 63
スチームトラップ設置と復水系の接続 63
熱媒油の調製 63

操作説明書 64
操作説明書 64
CE モデルの緊急停止ボタン 64
操作説明書 64
リバース動作 65
制御方法 65
二重デジタルタイマー制御 65
電装 OPL マイクロ制御 67
LED OPL 制御 68
ユニリンク (UniLinc) 制御 69
DX4 OPL 制御 70
診断マイクロプロセッサ制御 71
DMP OPL モデル 71
初動制御操作とトラブルシューティング 対象モデル 2013/ 3/11 73
内部制御エラー 74
トラブルシューティング 74
電極位置 75
フレーム電流計測 75

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

非 CE モデル の初動制御動作 2013/10/3 まで....75
CE モデル向け 初動制御操作 2013/3/10 まで....76
システムテスト....76
診断 LED (DGN LED) / エラーコード (Error Codes) 76

調整中....78
調整中....78
ガスバーナエアシャッタ....78
吸気スイッチ....79
開閉ドアスイッチ....79
荷重ドアキャッチ(120 および 170 シリーズモデル)....79
荷重ドア(200 系列モデル)....80
ベルト駆動....80

メンテナンス....82
毎日....82
毎月....82
毎四半期....82
2 に一度....83
毎年....83
防火システム (オプションとして使用可) メンテナンステスト....83

サービススタッフに連絡する前のチェック項目....85

乾燥機を電源から切り離す....86

ユニットの廃棄....87

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

はじめに

モデル識別

本マニュアル内の情報は次のモデルに適用できます。 **モデル番号はシリアルプレートに記載されています。**

	ガス			蒸気/熱媒油		電気
120 シリーズ (55 Kg)	CA120L	HU120L	SA120L	CT120S	PT120S	CT120E
	CA120N	HU120N	SA120N	CT120T	PT120T	CU120E
	CK120N	IPD120G2	SK120N	CU120S	PU120S	DR120E2-BT120E
	CT120L	IT120L	ST120L	CU120T	PU120T	DR120E2-BU120E
	CT120N	IT120N	ST120N	DR120S2-BT120S	ST120S	HT120E
	CU120L	LA120L	SU120L	DR120S2-BT120T	ST120T	HU120E
	CU120N	LA120N	SU120N	DR120S2-BU120S	SU120S	IT120E
	DR120G2-BA120L	LK120N	UA120L	DR120S2-BU120T	SU120T	LT120E
	DR120G2-BA120N	LT120L	UA120N	HT120S	UT120S	LU120E
	DR120G2-BK120N	LT120N	UK120N	HT120T	UT120T	PT120E
	DR120G2-BT120L	LU120L	UT120L	HU120S	UU120S	PU120E
	DR120G2-BT120N	LU120N	UT120N	HU120T	UU120T	ST120E
	DR120G2-BU120L	PA120L	UU120L	IPD120S2	XT120S	SU120E
	DR120G2-BU120N	PA120N	UU120N	IT120S	XT120T	UT120E
	HA120L	PK120N	XT120L	IT120T	XU120S	UU120E
	HA120N	PT120L	XT120N	LT120S	XU120T	YT120E
	HK120N	PT120N	XU120L	LT120T	YT120S	YU120E
	HT120L	PU120L	XU120N	LU120S	YT120T	
	HT120N	PU120N	YT120L	LU120T	YU120S	
			YT120N		YU120T	
			YU120L			
			YU120N			

表の続き

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

	ガス			蒸気/熱媒油		電気
170 シリーズ (77 Kg)	CA170L CA170N CK170N CT170L CT170N CU170L CU170N DR170G2-BA170L DR170G2-BA170N DR170G2-BK170N DR170G2-BT170L DR170G2-BT170N DR170G2-BU170L DR170G2-BU170N HA170L HA170N	HK170N HT170L HT170N HU170L HU170N IPD170G2 IT170L IT170N LA170L LA170N LK170N LT170L LT170N LU170L LU170N PA170L PA170N PK170N PT170L PT170N PU170L PU170N	SA170L SA170N SK170N ST170L ST170N SU170L SU170N UA170L UA170N UK170N UT170L UT170N UU170L UU170N XT170L XT170N XU170L XU170N YT170L YT170N YU170L YU170N	CT170S CT170T CU170S CU170T DR170S2-BT170S DR170S2-BT170T DR170S2-BU170S DR170S2-BU170T HT170S HT170T HU170S HU170T IPD170S2 IT170S IT170T LT170S LT170T LU170S LU170T	PT170S PT170T PU170S PU170T ST170S ST170T SU170S SU170T UT170S UT170T UU170S UU170T XT170S XT170T XU170S XU170T YT170S YT170T YU170S YU170T	該当なし

表の続き

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

	ガス			蒸気/熱媒油		電気
200 シリーズ (90 Kg)	CA200L CA200N CT200L CT200N CU200L CU200N DR200G2-BA200L DR200G2-BA200N DR200G2-BT200L DR200G2-BT200N DR200G2-BU200L DR200G2-BU200N	HA200L HA200N HT200L HT200N HU200L HU200N IT200L IT200N LA200L LA200N LT200L LT200N LU200L LU200N PA200L PA200N	PT200L PT200N PU200L PU200N SA200L SA200N ST200L ST200N SU200L SU200N UA200L UA200N UT200L UT200N UU200L UU200N	CT200S CT200T CU200S CU200T DR200S2-BT200S DR200S2-BT200T DR200S2-BU200S DR200S2-BU200T HT200S HT200T HU200S HU200T IT200S IT200T	LT200S LT200T LU200S LU200T PT200S PT200T PU200S PU200T ST200S ST200T SU200S SU200T UT200S UT200T UU200S UU200T	該当なし

モデル番号 6 桁の説明:

E = 電気
L = 液化石油 (L.P.) ガス
N = 天然ガス
S = 蒸気
T = サーマルオイル

以下の（制御の）接尾辞が付くモデルを含みます。

R3 – リバース DX4 OPL	RE – リバース LED OPL	RQ – リバース デュアル デジタルタイマー
RD – 反転 DMP OPL	RM –反転 OPL ミクロ	RU – リバース UniLinc OPL

連絡先情報

サービスが必要な場合は、最寄りの工場指定サービスセンターにお問い合わせください。

正規サービスセンターが近くにない場合、またはお近くの地域でのサービスで満足できない場合、以下までご連絡ください。

Alliance Laundry Systems
Shepard Street
私書箱 990
Ripon, WI 54971-0990
米国
www.alliancelaundry.com
電話： +1 (920) 748-3121 リポン、ウィスコンシン
+32 56 41 20 54 ウェヴェルヘム, ベルギー

電話または書面で問い合わせる場合、モデル番号とシリアル番号を伝えてください。モデル番号とシリアル番号はシリアルプレートに記載してあります。シリアルプレートは *図 1* のように表示されています 。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

購入日 _____

モデル番号 _____

シリアル番号 _____

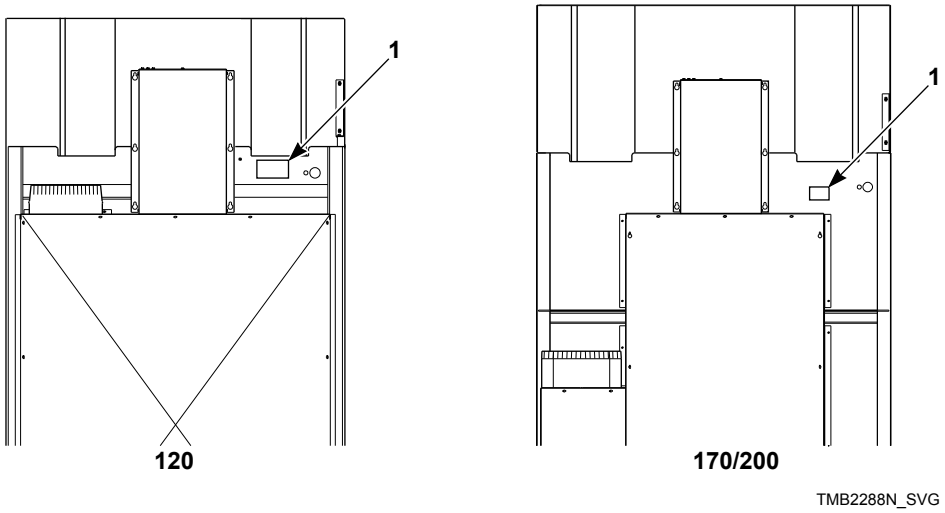
売買証書のコピーおよびお手元のサービス受領書を添付してください。

部品の交換が必要な場合は、ユニットの購入先にお問い合わせいただくか、+1 (920) 748-3950 or +32 56 41 20 54 までお電話いただき最寄りの指定部品取り扱い店名および住所をお尋ねください。

警告

重大な人体への危害または死亡のリスクを下げるために、「ユーザー・メンテナンス取扱い説明書」で特に推奨されている場合を除いて、あるいは、「ユーザー・修理取扱い説明書」に書かれていることを理解した上で修理を行えない場合は、乾燥機の部品を修理したり、交換したり、点検を行ったりしないでください。

W329



1. シリアルプレート

図 1

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

安全情報

安全についてのメッセージの説明

本マニュアルおよび装置のステッカーには、特定の説明に続き注意事項 (「危険」、「警告」、「注意」) が表示されています。これらの注意は操作者個人、ユーザー、修理担当員、本機をメンテナンスする者の安全を意図しています。

危険

とても危険な状況であり、場合によっては、怪我や死につながることになるかもしれません。

警告

回避されなくては、深刻なけがまたは死亡につながる場合がある危険な状況を示します。

注意

回避されなくては、軽いまたは中程度のケガ、あるいは施設の損傷につながる場合がある危険な状況を示します。

特定の説明に続き追加の注意勧告 (“重要” および “注”) が表示されます。

重要:「重要」は、手順が順守されなかった場合には、装置への軽度の損傷がおよぶ可能性のある特定の「手順」を知らせるものです。

注意:「注」は重要であるが、危険ではない設置、操作、メンテナンス、または修理情報のコミュニケーションに使用されます。

重要な安全性に関する取扱い説明書

警告

タンブラー使用中に、火災、電気ショック、重症あるいは死亡にいたらないようにするために、以下の基本的な注意に従うようにしてください：

W776

次の取扱説明書を保管しておく

- 回転ドラム式乾燥機を使用する前に、全ての取扱説明書をお読みください。
- 説明書の設置編にしたがって回転式乾燥機をを設置します。 アース (接地) 編を参照して回転式乾燥機に正しくアースを取りつけてください。電力、アース (接地) およびガス栓など全ての接続に関して、地域の条例を順守し、必要な場合は有資格者が実施すること。尚、機器は有資格の技術者が設置してください。
- 水や雨ざらしの場所に回転式あ乾燥機を設置または保管しないでください。回転式乾燥機は換気の不十分な閉め切った屋内で使用しないでください。必要に応じて、ドアや窓に換気用の格子を取り付けてください。
- 糸くず、スポンジのフィルター無しには運転しないでください。
- ガスの臭いがしたら、すぐにガス栓のスイッチを切って、部屋の換気をしましょう。この時、電化製品のスイッチを入れないこと、また電気スイッチを引っぱらないこと。マッチやライターを使用しない。建物内で電話を使用しない。ガス工事業者に知らせて、必要に応じて、なるべく早くガス会社に連絡してください。
- 火災や爆発を防ぐため、引火性および可燃性の製品を周りに近づけない。 乾燥ドラムと排気パイプの定期的にお手入れは、優良なメンテナンス業者にお願いしてください。フィルターやフィルター部品内に溜まったほこりは毎日お掃除してください。
- 付近で可燃性の物を使用、保管しないでください。
- ガソリン、機械油、植物油、食用油、掃除用ワックス、あるいは化学製品、ドライクリーニング用の溶剤、シンナー、またはその他の引火性、爆発性のあるものは、引火· 爆発を引き起こす気体を発生させたり、生地そのものが引火する可能性があるので、それらを使用して、掃除されたり、洗われたり、浸されたり、またはそういったもののシミがついた物は、回転ドラム式乾燥機に入れないでください。
- 乾燥機運転中に付近でエアロゾルを噴霧しないでください。
- 気泡ゴム (ラテックス製の気泡ゴム)、シャワーキャップ、防水繊維、ゴム加工の製品や服、または中身が気泡ゴムパッドの枕などの商品は回転式乾燥機で乾燥させないでください。本製品で低い溶融温度の素材 (PVC、ゴムなど) を乾燥させないでください。
- 洗濯表示ラベルに記載がない限り、ガラス繊維のカーテンを回転ドラムで回さないでください。ガラス繊維を乾燥させたら、湿った布でシリンダーを拭いて、ガラス繊維の残留物を取り除いてください。
- 子供を回転式乾燥機の上や中で遊ばせないでください。この電化製品は幼い子供や監督者のいない虚弱な方などの使用に適していません。幼い子供が本製品で遊ばないようにしっかりと監視してください。
- シリンダーが回転している場合は、回転式ドラム乾燥機の中に手を入れないでください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

- 回転式乾燥機は衣類の乾燥する目的だけに使用してください。必ず製造元の洗濯表示に従って、水で洗濯した繊維製品を乾燥する場合にのみ乾燥ドラムを使用してください。リネン製品は脱水機にかけたものだけ乾燥機に入れてください。
- 洗濯洗剤や漂白剤などのパッケージ記載されている製造元の説明書をよく読んで、必ず指示に従ってください。警告や予防措置に留意してください。中毒や化学的火傷の危険性を減らすため、洗剤などは常に子供の手の届かない場所に保管してください (施錠できるキャビネットなどが好ましい)。
- 柔軟剤やその他の静電気防止のための製品製造元の推奨がない限り、柔軟剤や静電気防止剤は使用しないでください。
- 回転式ドラム乾燥機が停止したら、直ちに洗濯物を取り除いてください。
- 煙が出る、ギシギシ音がする、部品がないまたは部品が壊れている、ガードやパネルを外している状態で回転式乾燥機を運転しないでください。制御盤の変更、または安全装置の無視などはしないでください。
- 出し入れ口のドアを開けたまま回転式乾燥機を運転しないでください。ドアが開いたまま乾燥機が作動してしまいますのでドアの安全スイッチは回避しないでください。ドアを開けると乾燥機の回転が停止します。ドアを開けても回転が止まらない、スタートボタンを押したりしていないのに回転が始まってしまう場合は、使用しないでください。ただちに使用を止めてサービス業者に連絡してください。
- 糸くずパネルが開いていると回転式乾燥機は作動しません。糸くずパネルのドアが開いたまま乾燥機が作動してしまいますので糸くずパネルの安全スイッチは回避しないでください。
- 乾燥機の改造は行わないでください。
- 糸くずフィルターは必ず毎日掃除してください。排出開口部および周辺部分は糸くず、ほこりや汚れなどが滞留しないようにしてください。回転式乾燥機の内部および排気ダクトは、有資格のサービス業者に頼んで定期的にお手入れしてください。
- ドライクリーニング洗濯機から出る溶剤のスチームは乾燥ユニットのヒーターが引き込まると酸になります。この酸が回転式乾燥機を腐食させるだけでなく、乾いた洗濯物をもう一度洗濯することになります。必ず空気を取り入れて溶剤のスチームを除去しましょう。
- 一日の終わりに、ガス、蒸気、電流の主要供給源を、全て閉じるようにしてください。
- ユーザーメンテナンス取扱い説明書で特別に推奨されている場合、あるいはユーザー修理取扱い説明書に書かれていることを理解し修理を行えるスキルがある場合を除いて、ユニットの修理や交換、点検などしないでください。回転式乾燥機の点検など行う際は必ず電力を切り、人の立ち入らないようにしてください。適宜、ブレーカーやヒューズを切って電源を遮断してください。
- 回転式ドラム乾燥機が、点検あるいは廃棄処理される前に、乾燥コンパートメントへのドアと綿ほこりコンパートメントのドアを取り外してください。
- 製造元の指示に従わずに、この回転式ドラム乾燥機を設置、メンテナンス、および/あるいは操作した場合、人体に危害を加えたり、および/あるいは、物的損害を引き起こす可能性があります。

注意: 本マニュアルで喚起している「警告」および「重要」指示が、起こり得る条件や状況の全てではありません。 常識、注意および慎重さなど、回転式乾燥機の設置、メンテナンスまたは操作時には各自で心掛けてください。

問題あるいはよくわからない状況に陥った場合は、ディーラー、販売店、修理代行人、または製造元にお問い合わせください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

仕様および寸法

仕様および寸法

追加仕様については機械製造プレートを参照してください。

仕様		120 シリーズ	170 シリーズ	200 シリーズ
調整空気にさらされた表面積の放熱量： ジュール/m^2 [Btu/ft^2]		681,392 [60]	681,392 [60]	681,392 [60]
機械から 3.3 フィート(1 メートル)手前 、フロアから 5.2 フィート(1.6 メートル) の位置で操作員が運転中に測定した騒音レベル。		66 dBA	66 dBA	66 dBA
シリンダ・ サイズ： mm [インチ]		1,118 x 1,041 [44 x 41]	1,289 x 1,080 [50.75 x 42.5]	1,289 x 1,270 [50.75 x 50]
シリンダ容積の乾燥重量： kg [ポンド]		55 [120]	77 [170]	90 [200]
標準梱包重量: kg [ポンド]	ガスおよび電気	607 [1,338]	756 [1,667]	825 [1,818]
	蒸気	656 [1,446]	806 [1,776]	855 [1,885]
標準梱包配送寸法: mm [インチ]		1,232 x 1,816 x 2,286 [48.5 x 71.5 x 90]	1,413 x 1,873 x 2,515 [55.63 x 73.75 x 99]	1,413 x 2,064 x 2,515 [55.63 x 81.25 x 99]
標準梱包重量: kg [ポンド]	ガスおよび電気	656 [1,447]	812 [1,791]	876 [1,931]
	蒸気	702 [1,547]	858 [1,891]	906 [1,998]
標準梱包配送寸法: mm [インチ]		1,346 x 1,892 x 2,305 [53 x 74.5 x 90.75]	1,527 x 1,949 x 2,534 [60.13 x 76.75 x 99.75]	1,527 x 2,140 x 2,565 [60.13 x 84.25 x 101]
シリンダ・ モーター: kW [HP]		0.560 [0.75]	0.560 [0.75]	0.560 [0.75]
ファン・ モーター: kW [HP]		0.746 [1]	2.238 [3]	2.238 [3]
排気口直径: mm [インチ]		254 [10]	300 [12]	300 [12]
最大静的背圧: mbar, kPa [W.C.I.]		2.0, 0.2 [0.8]	2.0, 0.2 [0.8]	2.0, 0.2 [0.8]
最大エアフロー: L/sec. [C.F.M.]		755 [1,600]	1,156 [2,450]	1,156 [2,450]
ガスモデル				
正味重量 (おおよそ) : kg [ポンド]		578 [1,275]	716 [1,575]	790 [1,741]

表の続き

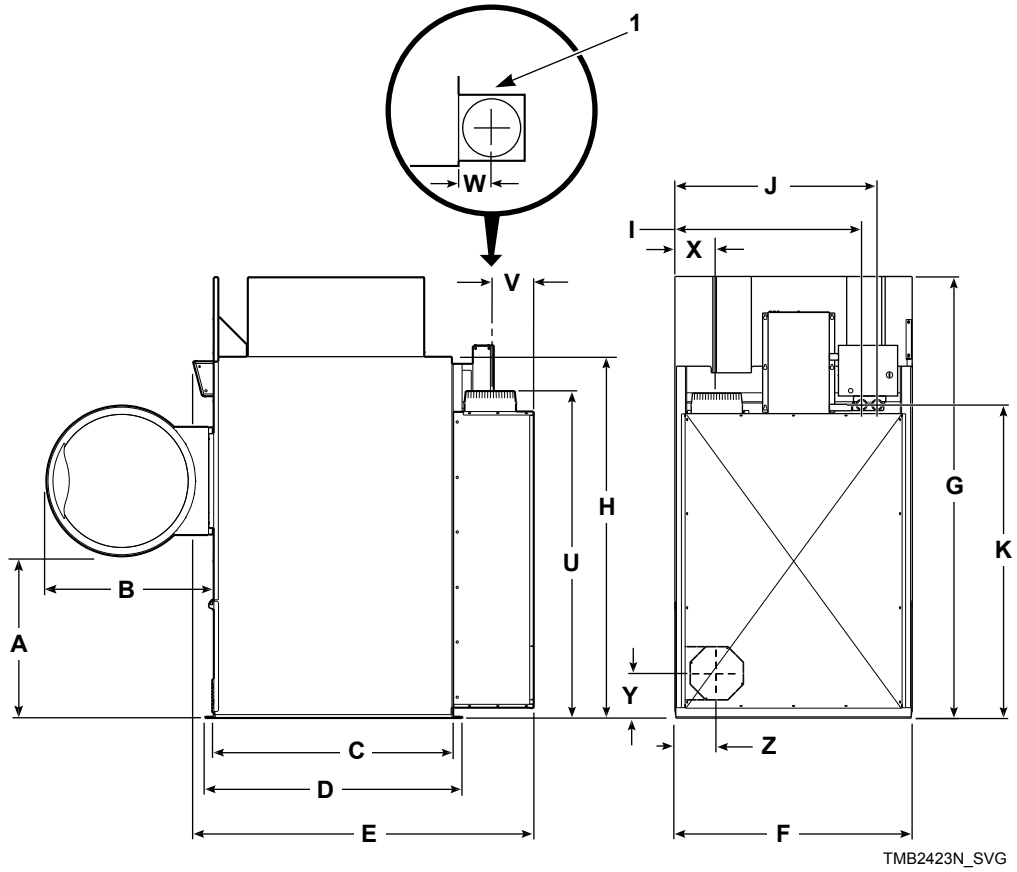
© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

仕様	120 シリーズ	170 シリーズ	200 シリーズ
ガス接続	3/10/13 に製造されたモデル: 3/4 インチ NPT 3/11/13 に開始されたモデル: 1 インチ NPT	1 インチ NPT	1 インチ NPT
ガスバーナー性能： Mj/時, kW [Btu/hr]	285, 79.13 [270,000]	417, 115.77 [395,000]	448, 124.56 [425,000]
スチームモデル			
正味重量（おおよそ）: kg [ポンド]	624 [1,375]	761 [1,675]	820 [1,808]
蒸気接続	3/4 インチ NPT 入口 3/4 インチ NPT 出口	3/4 インチ NPT 入口 1 インチ NPT 出口	3/4 インチ NPT 入口 1 インチ NPT 出口
100 psig における蒸気コイル性能： kg/hr. [Btu/hr.] (推奨作動圧は 80 ~ 100 psig)	183.1 [405,000]	294.2 [648,000]	294.2 [648,000]
電気モデル			
正味重量（おおよそ）: kg [ポンド]	578 [1,275]	該当なし	該当なし
発熱体性能: キロワット(kW)	60 kW	該当なし	該当なし

注意: 機器はすべて（標準から）メートルねじに変換するパイプニップルが余分に装備されています。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

120 シリーズの回転式乾燥機の大きさおよび排気口の位置



1. 排気管の平面図

キャビネットサイズ					
モデル	A	B	C	D	E
120L/N/E	797 mm [31.38 インチ]	826 mm [32.5 インチ]	1,181 mm [46.5 インチ]	1,268 mm [49.91 インチ]	1,725 mm [67.92 インチ]
120S	797 mm [31.38 インチ]	826 mm [32.5 インチ]	1,181 mm [46.5 インチ]	1,268 mm [49.91 インチ]	1,725 mm [67.92 インチ]

キャビネットサイズ						
モデル	F	G	H	I*	J*	K*
120L/N/E	1,178 mm [46.38 インチ]	2,177 mm [85.7 インチ]	1,778 mm [70 インチ]	1,057 mm [41.6 インチ]	1,097 mm [43.2 インチ]	1,562 mm [61.5 インチ]
120S	1,178 mm [46.38 インチ]	2,174 mm [85.58 インチ]	1,778 mm [70 インチ]	1,057 mm [41.6 インチ]	1,097 mm [43.2 インチ]	1,562 mm [61.5 インチ]

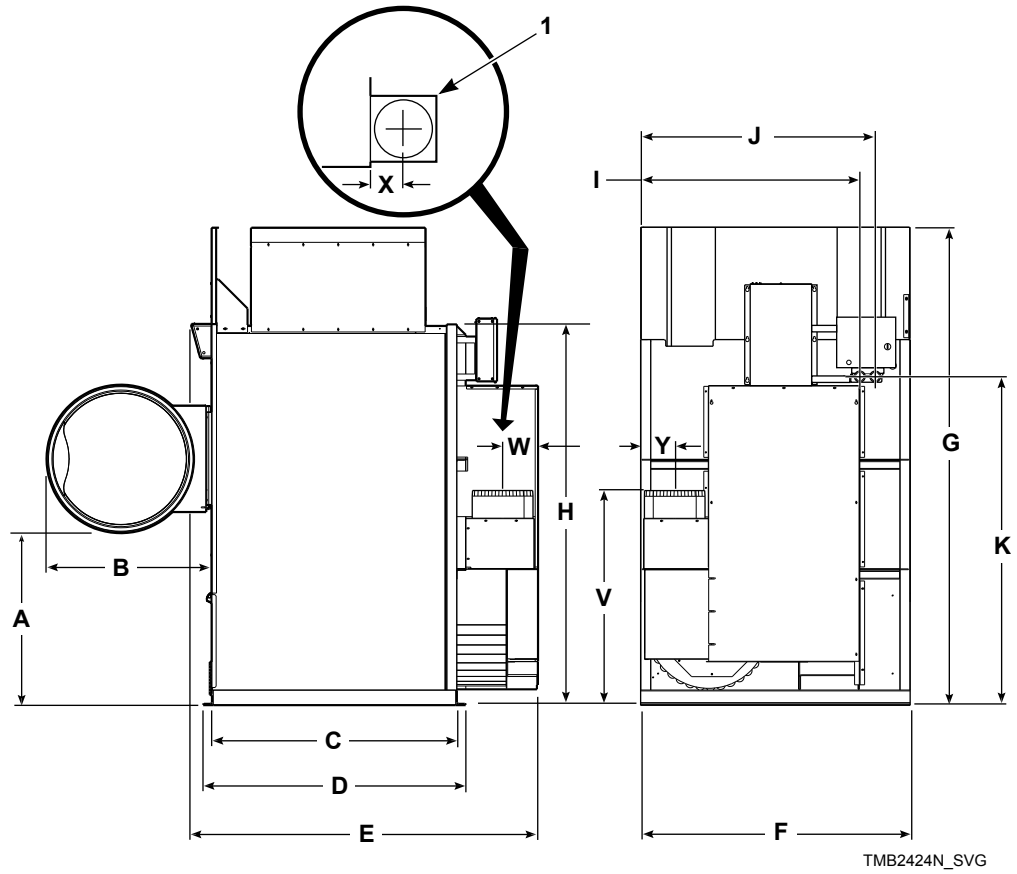
* 消火システムのオプション - 本機能が付いていない機器もあります。

回転式乾燥機の位置および高さ基準を参照して、これらのモデルの高さを一時的に低くします。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

排気口の大きさおよび位置						
モデル	U	V	W	X	Y	Z
120L/N/E	1,612 mm [63.45 インチ]	214 mm [8.44 インチ]	254 mm [10 インチ]	208 mm [8.18 インチ]	173 mm [6.82 インチ]	208 mm [8.18 インチ]
120S	1,542 mm [60.7 インチ]	214 mm [8.44 インチ]	254 mm [10 インチ]	208 mm [8.18 インチ]	173 mm [6.82 インチ]	208 mm [8.18 インチ]

170 および 200 系列の回転式乾燥機の大きさおよび排気口の位置



1. 排気管の平面図

キャビネットサイズ					
モデル	A	B	C	D	E
170L/N/S	860 mm [33.86 インチ]	826 mm [32.5 インチ]	1,228 mm [48.33 インチ]	1,314 mm [51.75 インチ]	1,749 mm [68.85 インチ]
200L/N/S	815 mm [32.1 インチ]	904 mm [35.6 インチ]	1,418 mm [55.83 インチ]	1,505 mm [59.25 インチ]	1,939 mm [76.35 インチ]

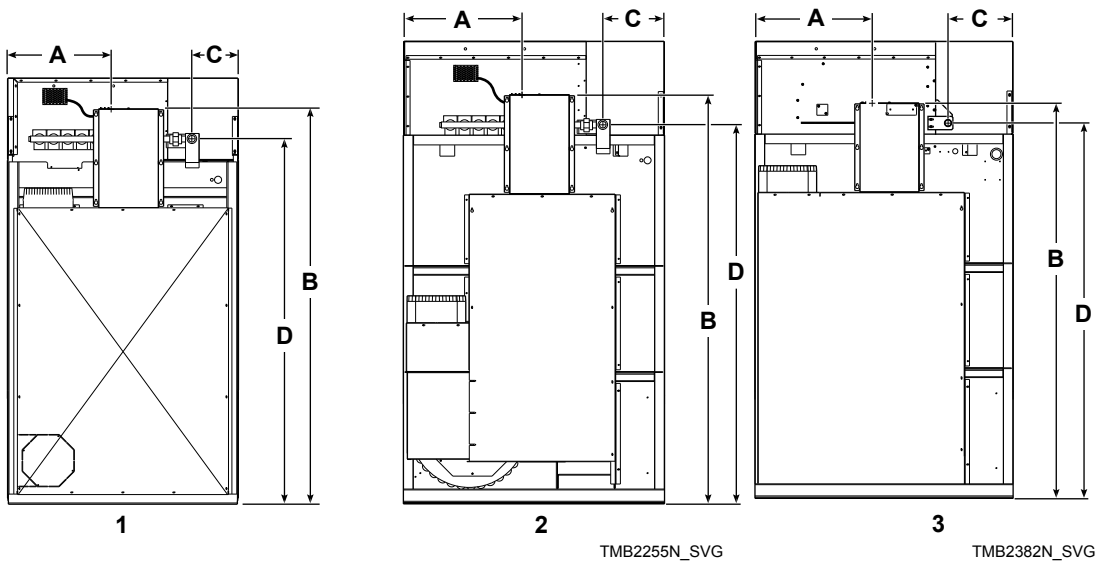
© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

キャビネットサイズ						
モデル	F	G	H	I*	J*	K*
170L/N/S	1,349 mm [53.12 インチ]	2,388 mm [94 インチ]	1,908 mm [75.12 インチ]	1,241 mm [48.86 インチ]	1,281 mm [50.45 インチ]	1,588 mm [62.5 インチ]
200L/N/S	1,349 mm [53.12 インチ]	2,388 mm [94 インチ]	1,908 mm [75.12 インチ]	1,241 mm [48.86 インチ]	1,281 mm [50.45 インチ]	1,588 mm [62.5 インチ]

* 消火システムのオプション - 本機能が付いていない機器もあります。回転式乾燥機の位置および高さ基準を参照して、これらのモデルの高さを一時的に低くします。

排気口の大きさおよび位置				
モデル	V	W	X	Y
170L/N/S	1,076 mm [42.38 インチ]	171 mm [6.75 インチ]	305 mm [12 インチ]	178 mm [7 インチ]
200L/N/S	1076 mm [42.38 インチ]	171 mm [6.75 インチ]	305 mm [12 インチ]	178 mm [7 インチ]

3/10/13 に製造されたガスモデルのための電気およびガス接続位置

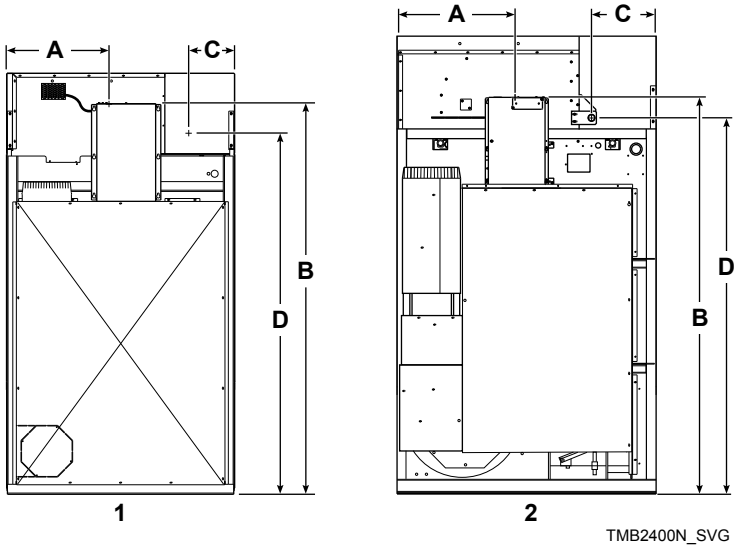


1. 120L/N
2. 170L/N
3. 200L/N

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

モデル	電気接続		ガス接続		
	A	B	C	D	直径
120L/N	466 mm [18.34 インチ]	1,977 mm [77.84 インチ]	318 mm [12.5 インチ]	1,791 mm [70.5 インチ]	3/4 インチ NPT
170L/N	533 mm [21 インチ]	2,057 mm [81 インチ]	377 mm [14.85 インチ]	1,966 mm [77.4 インチ]	1 インチ NPT
200L/N	533 mm [21 インチ]	2,057 mm [81 インチ]	348 mm [13.7 インチ]	1,966 mm [77.4 インチ]	1 インチ NPT

3/11/13（製造）開始のガスモデルのための電気およびガス接続位置

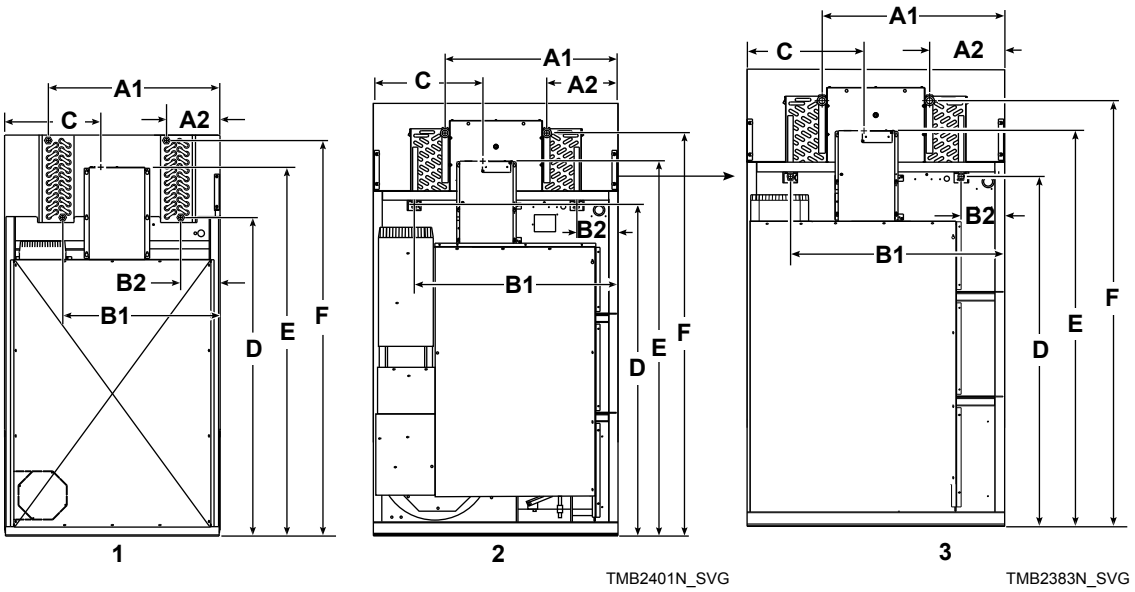


1. 120L/N
2. 170L/N および 200L/N

モデル	電気接続		ガス接続		
	A	B	C	D	直径
120L/N	466 mm [18.34 インチ]	1,977 mm [77.84 インチ]	318 mm [12.5 インチ]	1,791 mm [70.5 インチ]	1 インチ NPT
170L/N	533 mm [21 インチ]	2,057 mm [81 インチ]	377 mm [14.85 インチ]	1,966 mm [77.4 インチ]	1 インチ NPT
200L/N	533 mm [21 インチ]	2,057 mm [81 インチ]	377 mm [14.85 インチ]	1,966 mm [77.4 インチ]	1 インチ NPT

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

3/10/13 に製造された蒸気モデルのための電気および蒸気接続位置



1. 120S
2. 170S
3. 200S

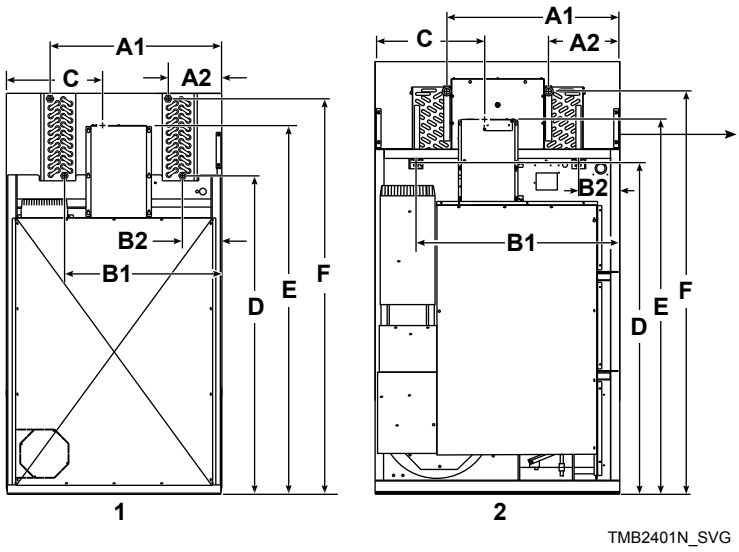
モデル	蒸気入口			
	直径	A1	A2	F
120S	3/4 インチ NPT	911 mm [35.875 インチ]	340 mm [13.375 インチ]	2,102 mm [82.75 インチ]
170S	3/4 インチ NPT	956 mm [37.625 インチ]	387 mm [15.25 インチ]	2,235 mm [88 インチ]
200S	3/4 インチ NPT	956 mm [37.625 インチ]	387 mm [15.25 インチ]	2,235 mm [88 インチ]

モデル	蒸気出口			
	直径	B1	B2	D
120S	3/4 インチ NPT	879 mm [34.625 インチ]	333 mm [13.125 インチ]	1,740 mm [68.5 インチ]
170S	1 インチ NPT	1,133 mm [44.625 インチ]	222 mm [8.75 インチ]	1,822 mm [71.75 インチ]
200S	1 インチ NPT	1,133 mm [44.625 インチ]	222 mm [8.75 インチ]	1,822 mm [71.75 インチ]

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

モデル	電気接続	
	C	E
120S	466 mm [18.34 インチ]	1,977 mm [77.84 インチ]
170S	533 mm [21 インチ]	2,057 mm [81 インチ]
200S	533 mm [21 インチ]	2,057 mm [81 インチ]

3/11/13（製造）開始の蒸気モデルのための電気および蒸気接続位置置



1. 120S
2. 170S および 200S

モデル	蒸気入口			
	直径	A1	A2	F
120S	3/4 インチ NPT	911 mm [35.875 インチ]	340 mm [13.375 インチ]	2,102 mm [82.75 インチ]
170S	3/4 インチ NPT	956 mm [37.625 インチ]	394 mm [15.5 インチ]	2,226 mm [87.625 インチ]
200S	3/4 インチ NPT	956 mm [37.625 インチ]	394 mm [15.5 インチ]	2,226 mm [87.625 インチ]

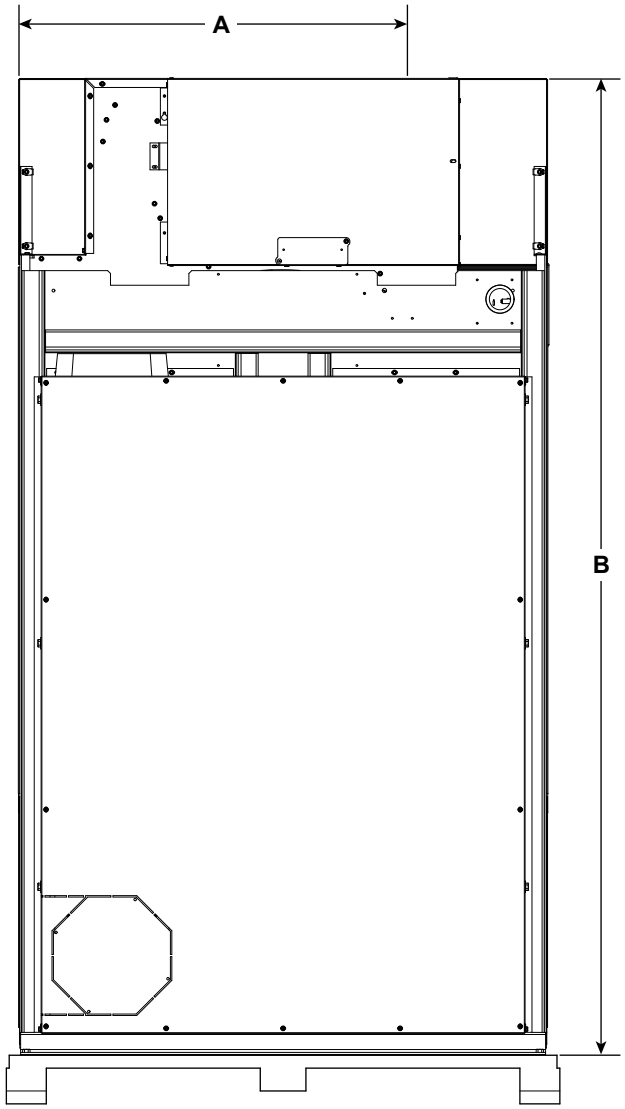
© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

モデル	蒸気出口			
	直径	B1	B2	D
120S	3/4 インチ NPT	879 mm [34.625 インチ]	333 mm [13.125 インチ]	1,740 mm [68.5 インチ]
170S	1 インチ NPT	1,133 mm [44.125 インチ]	229 mm [9 インチ]	1,832 mm [72.125 インチ]
200S	1 インチ NPT	1,133 mm [44.125 インチ]	229 mm [9 インチ]	1,832 mm [72.125 インチ]

モデル	電気接続	
	C	E
120S	466 mm [18.34 インチ]	1,977 mm [77.84 インチ]
170S	533 mm [21 インチ]	2,057 mm [81 インチ]
200S	533 mm [21 インチ]	2,057 mm [81 インチ]

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

電気モデルのための電気接続位置



モデル	A	B
120E	910 mm [35.81 インチ]	2,175 mm [85.64 インチ]

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

設置

事前設置の検査

納入に際して、クレート、カートンおよび部品の目視検査を行い、輸送中に目に見える損傷が無かったか確かめます。クレート、カートンまたはカバーに損傷、あるいは損傷の可能性が認められた場合、受領書にサインをする前に配送業者がその状態を輸送書類に記入するか、または発見したら速やかにその状態を配送業者に報告してください。

クレートおよび保護カバーをすぐに外して、内容明細書と照し合わせ商品を確認してください。損傷または欠品などがあれば速やかに配送業者に報告してください。損傷または欠品などがあれば、すぐに請求書を配送業者に手渡してください。

重要: 排気口にある 2 つのバックドラフトダンパーから輸送テープを外してください。

重要: 本マニュアル通りに設置されていない回転式乾燥機は保証の対象外になります。設置に際して、本マニュアルで詳しく説明している最低限の仕様および要件に従い、地域のガス取付規則、地方自治体の建築基準、上水道規則、電気配線規則、およびその他の関連する法的規制など適用されるものに順守してください。さまざまな要件があるため、地域の基準を十分に理解し、状況に応じて事前の据付工事を手配してください。

必要な資材 (現地調達)	
全てのモデル	シングルポールヒューズ付断路器 1 つ、または単相用の回路遮断器。 3 相用の回路遮断器
ガスモデル	ガス供給管用ガス遮断バルブ回転式乾燥機ごとに 1 つずつ。
スチームモデル	電磁弁の上流を接続する蒸気供給管用の蒸気遮断バルブ 1 つ。 凝縮物戻し配管用の蒸気遮断バルブ各 2 つずつ。 蒸気コイルを接続するための作動圧力が 8.79 kg/sq. cm [125 psig [ポンド/平方インチゲージ]]であるフレキシブルな蒸気ホース。サイジングおよび連結配置のために、*図 21* および *図 22* を参照してください。 凝縮物を戻し管に送る蒸気コイルのアウトレット用蒸気トラップ 2 つ。 オプション – 凝縮物戻し管用の真空破壊装置 2 つ。

表の続き

重要: 3 フェーズ モデルの場合 –乾燥機は、それぞれヒューズではなく各個の分岐先の遮断器に接続する必要があります。これによって、"シングルフェーズ"とモーターの早期破壊エラーの危険を防ぎます。

位置要件

回転式乾燥機は必ず水平な床に設置すること。カーペットやタイルなどがある場合は取り外してください。

コンプライアンスを徹底するため、地域の建築基準要件を参考にしてください。回転式乾燥機は、水や雨ざらしの場所に設置または保管しないこと。

重要: 洗濯物などで乾燥機後部の空気循環を塞がないようにしてください。塞いでしまうと、回転式乾燥機の燃焼室への適度な空気の供給が途絶えてしまいます。

典型的な回転式乾燥機の枠組みについて以下 *図 2* で説明します 。

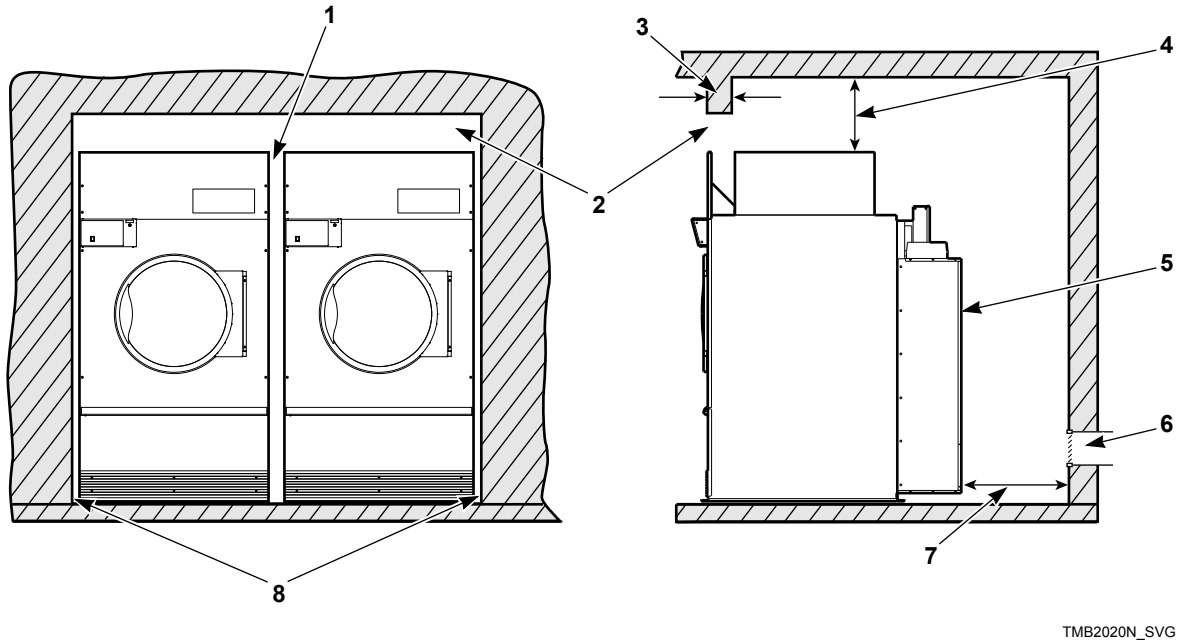
重要: 点検や操作などを考慮して十分にスペースを確保して設置します、 *図 2* を参照。

警告

人が重傷を負わないように、可燃性構造とタンブラーキャビネットとの隙間は最小に合わせるか、または地域の規則や条例に従ってください。

W770

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT



注意: 斜線部分は隣接した構造を示しています。

1. 撤去または設置のために機器の間を 13 mm [0.5 インチ]離してください。
2. 撤去または設置のために機器の上部は 51-102 mm [2-4 インチ]空けてください。微調整した余りは空いた部分の目隠しに使っても良いでしょう。微調整に隙間はいりません。
3. 102 mm [4 インチ] 最大ヘッダ厚
4. 残す隙間の最小許容値:

120 ガス/電気	101.6 mm [4 インチ]
120 蒸気	152.4 mm [6 インチ]
170/200 ガス	101.6 mm [4 インチ]
170/200 蒸気	203.2 mm [8 インチ]

5. ガード
6. 空気を取り込むために
7. メンテナンス時は 610 mm [24 インチ] から 914 mm [36 インチ] 推奨
8. 撤去と設置のために 6 mm [0.25 インチ] 空けた方が良いですが、隙間が無いようにしてください。

図 2

回転式乾燥機を水平に置く

回転式乾燥機は、滑り止めの有無を問わず移動可能です。滑り止めを外すために、4 本の出荷用ボルトを外し、廃棄します。

高さ 2.43 メートル [8 フィート] のドアから搬入して、170 および 200 系列の回転式乾燥機(出荷用滑り止め付き)を設置する際は、前面のアクセスパネルを外す必要があります。170 系列のガス回転式乾燥機の場合、ストーブの上部 76 mm [3 インチ] も外す必要があります。ガスまたは蒸気ヒーター・アセンブリ全体および出荷用滑り止めを外すと、120 系列の回転式乾燥機の高さは 1,778 mm [70 インチ]に、170 および 200 系列の回転式乾燥機の高さは 1,905 mm [75 インチ]に (低く) なります。

回転式乾燥機 の前後(シリンダリブの水準)、および左右(上部パネルの水準)を、3 mm [0.125 インチ] 以内で水平にします。シムをコーナーの下に入れ、設備一式を水平化して安定させます。回転式乾燥機を振動させないこと。

取り付け

装置をしっかりと取り付けることが地方法規で要求される場合は、回転式乾燥機フレームにある出荷用ボルトフレーム穴を使用します。エポキシ 13 mm [1/2 インチ] ボルトま

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

たは同等の 13 mm [1/2 インチ] コンクリートアンカー(拡張ボルト等) を使用します。

消火システム (オプション装置)

警告

感電すると重症を負う、あるいは死に至る可能性もあります。給水システムが作動している場合は、回転式乾燥機を操作しないでください。給水システムが作動している場合は、回転式乾燥機を操作する前に有資格の業者に検査してもらいましょう。

W879

地域の条例や必要な許可を確認する

地域の水道局または管轄する地方自治体の機関などに電話して条例などについて確認してください。

重要: 有資格の専門家が接続した配管が、市、区、または都道府県の規定や条例に適合し、満たしていることを確かめるのは購入者の責任です。

重要: 必要な水、水圧、パイプ寸法、または接続などの実施状況を把握するのは設置業者、または所有者の責任です。消火システムが正しく接続、設置、またはメンテナンスされていない場合、製造元は一切の責任を負いかねます。

必要水量

重要: システムが正しく作動するように、必ず消火システムに水を供給してください。

電動の水電磁弁への接続点には、19 mm [3/4 インチ] のホースを使用します。回転式乾燥機に付ける消火システムは、最小パイプ寸法 12.7 mm [1/2 インチ]、最低圧力 138 キロパスカル [20 psi] および最高圧力 827 キロパスカル [120 psi] で常に供給してください。流量は、およそ毎分 57 リットル [15 ガロン] にしてください。 水圧が 138 キロパスカル 20 psi 以下になると、流量が下がり水電磁弁のところで水漏れが起きます。

注意: 水圧が 138 kPa [20 psi]以下になると、流量が下がり水電磁弁のところで水漏れが起きます。

回転式乾燥機の背面、または給水ホースが凍るような低温の場所にさらされる場合、給水管が凍らないように保護する必要があります。

重要: 給水の温度は、華氏 4.4°C ~ 48.9°C [40°F ~ 120°F] の間を保つこと。給水管の水、または水電磁弁が凍ると、消化システムが作動しなくなります。

重要: 回転乾燥機内の温度センサーを摂氏 4.4 °C [華氏 40 °F]に登録すると、消火システムの制御が働いてロックされます。この機能は給水が凍結する可能性のある乾燥機に働きます。 また、温度センサーを摂氏 4.4 °C [華氏 40 °F] 以上に登録した場合にのみ、機器の運転がリセットされます。

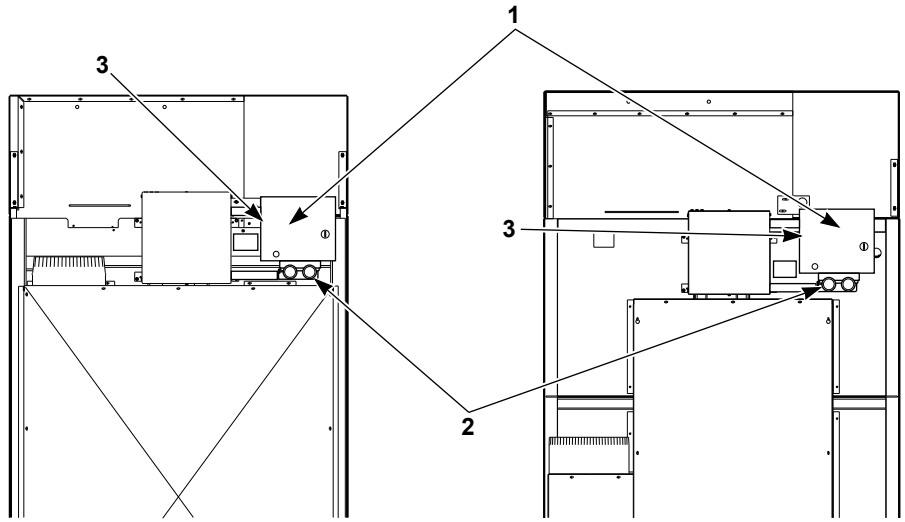
重要: 必ずフレキシブル管/継手を使用してください。固い配管をして電磁弁に不具合が出ても保証の対象外になります。給水管にフィルターまたはストレーナーを設置することをお勧めします。

水道

地方条例によって特定の水認定証が必要とされるすべての国において、機械を公共の水道本管に接続する前に、逆流防止器(真空破壊器)に接続します。

回転式乾燥機には給水管と本体との接続に使用するホース 2 本および Y 字バルブが同梱されています。水道は乾燥機の背面にある水電磁弁のブッシングにつなげてください。Y 字バルブはシングルタイプの雌ホース (Standard US 3/4-11 1/2 NH thread)につなげてください。*図 3* および *図 4* を参照。

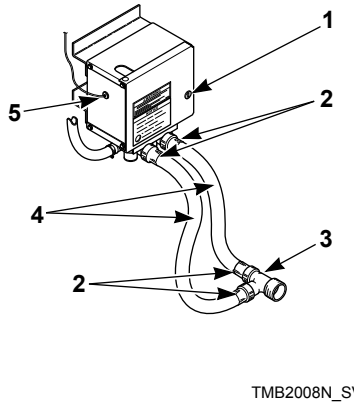
© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT



1. 消火システム制御ボックス
2. 水電磁弁
3. 外部アラーム出力ケーブル開口部

図 3

2 本のホース (回転式乾燥機に同梱) を接続するため、給水インレットの継手にゴム製ワッシャ (文書パックから) を入れてください。 *図 4* を参照。



1. ロック
2. ホース継手
3. Y 字バルブ
4. インレットホース
5. 外部アラーム出力ケーブル開口部

図 4

インレットホースを給水管につないでください。約 2 分間ホースに水を流すと異物が取り除かれ、混合弁のスクリーンに溜まります。これは新築または改築した建物に回転式乾燥機を設置した際は特に重要な行程です。 次に、ホースを乾燥機の背面に接続されている Y 字バルブにつなげます。

重要: ホースの継手をバルブの接続の上に通して指で締めたら、ペンチで 1/4 回転まわします。この時、継手に交差したり、きつく締めすぎないようにしてください。

重要: ホースやその他の天然ゴムパーツは長期間使用すると劣化します。温度や絶えず高圧力がかかることで、亀裂、気泡または素材が摩耗する可能性があります。 1 年ごとに全てのホースの劣化を目視でチェックしてください。ホースに上記のような劣化の兆候が見られたら、すぐに交換してください。5 年を目安にホースを交換してください。

注意: 設置に当たって乾燥機に取り付けるホースの長さが足りない場合、追加料金にて長いホースもご用意しています。次のようにご注文ください:

Part No. 20617 インレットホース 2.44 m [8 フィート]

Part No. 20618 インレットホース 3.05 m [10 フィート]

注意: 追加料金にて交換用のアウトレットホースもご用意しています。発注番号 44073302 ホース、53 センチメートル [21 インチ] 120 シリーズ用、発注番号 44073303 79 センチメートル [31 インチ] 170 および 200 シリーズ用。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

電力要件

警告

電力は常時タンブラーに供給されます。主要の電力供給が切れると、消火システムが正常に動作しなくなります。

W690

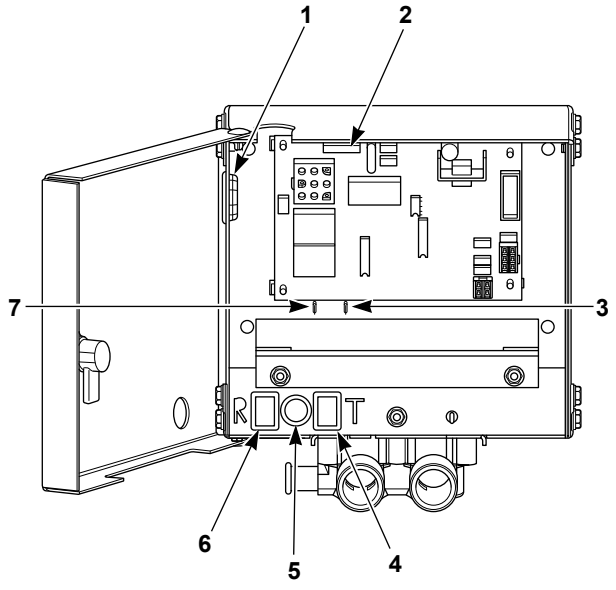
独立した外部電源や供給接続は必要ありません。24 ボルト消化システムの稼働に必要な電力はジャンクション/コンタクタボックスの後部から引きます。

補助アラーム

消火システムを作動すると補助出力信号が出ます。回転式乾燥機を設置中であれば、オプションで遠隔アラームシステムをこの補助出力へ接続できます。補助出力には (1) アラーム鳴動、(2) 建物のスプリンクラーシステム作動、(3) 消防署に通報などの機能も付いていますが、これに限りません。消火システムが稼働していなくても補助出力を使用できますが、追加的な予防措置として活用しても良いでしょう。

補助出力へ接続する場合、消火システムの制御ボックスにある FS-1 および FS-2 ファストン接続に通してください。*図 5* 参照。継電器の設定は 24 VAC、5.2 Amp、封止電流にしてください。

注意: 消火システム· メンテナンスのテストシーケンス中は補助出力を作動させてください。.3 か月に 1 度はシステムのテストを行うように心掛けてください。(例: 外部システムから補助出力を介して消防署に通報する設定になっている場合、消火システムメンテナンスのテスト実施前後に消防署に連絡してください。)



1. 外部アラーム出力ケーブル開口部
2. ヒューズ
3. 補助アラームのファストン接続
4. テスト (Test) ボタン
5. ライト
6. リセット (Reset) ボタン
7. 補助アラームのファストン接続

図 5

回転式乾燥機を点検する前に

1. 全てのパネルを外して、または開けて、ボルト、ナット、ねじ、端子、および接続金具などがしっかり締めてあるか確認します。
2. ベルトテンションをチェックし、必要ならば調整します。調節セクションを参照。
3. パネルとガードを元に戻します。
4. 回転式乾燥機に電源を入れてください。
5. ガスまたは蒸気供給バルブを開けて乾燥機を温めてください。
6. 事前チェックが終わったら、スタートボタンを押して回転式乾燥機を始動します。(詳細は操作セクションを参照。) スタートボタンを離して、出し入れ口のドアを開けます。51 mm [2 インチ]以上開くと、7 秒以内にシリンダーの回転が停止します。停止しない場合はドアのスイッチを調節してください。調節セクション参照。
7. **回転式ガス乾燥機:**乾燥機をスタートして、バーナーの炎をチェックしてください。必要に応じて空気インレットシャッターを調節します。調節セクション参照。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

重要: 電子点火システムは、「点火試行」期間中に火花を散らしガスへの点火を試みます。点火試行期間中にガスが点火しない場合、点火制御が安全ロックアウト状態となり、制御がリセットされるまで弁は開きません。数回再試行してガス管線から空気を抜く必要があります。リセットするには、荷重ドアを開閉して回転式乾燥機を再始動させてください。ロックアウト状態が続く場合は、手動ガス遮断弁がオンであることと、ガスサービス (供給) の接続が適切であることを確認します。それでもロックアウト状態が続く場合は、 ガスサービス (供給) から回転式乾燥機を取り外してください。

8. シリンダーにきれいな布切れをいっぱいまで入れて作動させ、オイルや汚れを落としてください。
9. リントパネルを開けて工アフロースイッチの稼働チェックを行ってください。運転する前には必ず工アフロースイッチの配送用テープを剥がしてください。リントパネル左隅の裏側にリントパネルの安全スイッチが一時的にテープで留めてあります。リントパネルがル 152.4 mm [6 インチ]開くと、加熱システムが停止します。

配送用テープが付いていてエアフロースイッチが正常に機能しないと、空気不足になるか、排気ダクトを塞いでしまうこともあります。忘れずにチェックしてください。それでも不具合が解消されない場合は、指定サービス業者に連絡してください。

警告

空気循環スイッチに不具合がある場合、回転式乾燥機を操作しないでください。空気循環スイッチが正常に作動しない場合、爆発性ガス混合物が乾燥機に発生する可能性があります。

W407R1

10. 万能クリーナーまたは希釈した洗浄液などでシリンダーを拭いてください。 *図 6* を参照。

重要: どんなシミや汚れでも塩素系漂白剤は使用しないでください。漂白剤で塗装が剝がれてしまいます。

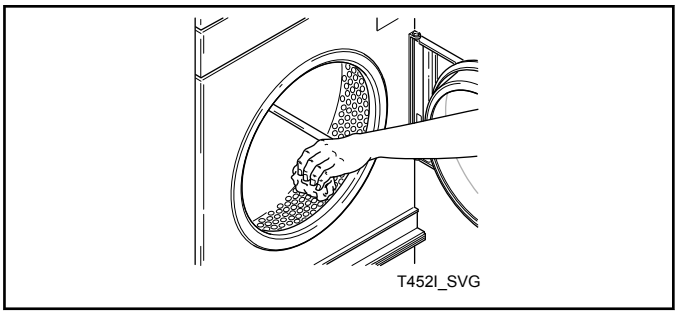


図 6

モデル		プレパージ時間 (秒)	点火試験 (秒)	ロック状態のリセット方法:
3/10/13 系モデル	CE および オーストラリア	18	10	025、030、035、055: 機器背面のリセットボタンを押す T30, T45: 後部コントラクタボックスの点灯しているリセットボタンを押す
	その他すべて	1-3	10	出し入れ口のドアを開ける

表の続き

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

モデル		プレパージ時間（秒）	点火試験（秒）	ロック状態のリセット方法:
3/11/13 から 12/31/13 モデル	CE	1	10 （3 回点火してみる）	型番の末尾に EO、RE、RU または UO が付くモデル: コントロールキーパッドのスタートを押す。 それ以外の末尾が付くモデル: ジャンクションボックスが点灯するまでリセットボタンを長押しする。
対象モデル 2013/03/11 以降	CE およびオーストラリアのユニット以外	1	10 （3 回点火してみる）	出し入れ口のドアを開ける
3/11/13 から 7/31/13 モデル	オーストラリア	18	10	025、030、035、055: 機器背面のリセットボタンを押す T30, T45: 後部コントラクタボックスの点灯しているリセットボタンを押す
8/1/13 から始まるモデル	オーストラリア	23	23	型番の末尾に EO、RE、RU または UO が付くモデル: コントロールキーパッドのスタートを押す。 それ以外の末尾が付くモデル: 点火制御ボタンを長押しする。
対象モデル 2014/01/01 以降	CE			

上記に当てはまらない回転式乾燥機は、ご使用を止めてください。サービスセクションの回転式乾燥機を撤去するを参照してください。

CE モデルの使用に際して

機器を設置したら、必ず以下のことを行ってください:

- 購入者と一緒に機器の操作を再確認して、点検する。
- 全ての文書とサインした適合規格は購入者に渡す。
- 機器の保証条件について購入者と確認する。
- 機器の正面に販売国の言語で書かれた警告シールを貼る（文書も同じ）。

CE 回転式ガス乾燥機の設置

概説

この情報は、ガス回転式乾燥機を、機械の出荷時設定と異なる国々および(または)ガスに対して設置する場合に使用されます。回転式乾燥機は、天然ガスグループ H/E、指示 G20、および L.P.ガスグループ B/P、指示 G30 付きの天然ガス 8914 kcal/m^3 [1000 Btu/cu. ft.]、または L.P. ガス 22,250 kcal/m^3 [2500 Btu/cu. ft.]で操作される工場から供給されます。機械をどの国またはどのガスに対して設置する場合も、ある程度の修正が必要です。

機器にはガスの区分が 2 つあります:

- 天然ガス – 調整/ガバナ
- 液化石油（L.P.）ガス – 調整なし/ガバナなし

天然ガスから L.P.ガスに切り替えるには、44240401P L.P.弁変換キットおよびオリフィスを注文してください。 CE オリフィスを参照してください。

工場からのシリアルプレートは、GB/IE/PT/ES/IT/GR/LU/CH/BE ように設定されています。これには、使用する国またはガス供給会社などシリアルプレートと異なる状況に関連した指示が記載されています。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

該当する場合、使用する国のステッカー (機械に同梱) をはがして、シリアルプレートの国情報の上から貼ってください。

この指示は、製品に GB/IE/PT/ES/IT/GR/LU/CH/BE の国々のコードがある場合にのみ有効です。該当するコードがない場合、その国の使用条件に製品を適応させるために必要な情報は技術的な情報を参照してください。

地域の天然ガス分布状況やガス圧、製品の調整に互換性があるかなど、設置前に調べておいてください。

表 1 様々な CE 国において利用可能な様々なガス、およびそれらのガスで作動させるための機械の配置方法について説明しています。CE には、機械規則を考慮に入れない天然ガス配置、および規制が必要な L.P.ガス配置が存在します。50 mbar (5 kPa)の第三族 B/P である L.P.ガスの場合、規制された天然ガス機械を注文して、*表 1* に基づいて変換します。

CE オリフィス

ガスタイプ	ガス群	グループ	ガスの指定	供給圧力 インチ mbar, kPa [in. wc]	マニホールド圧力 mbar, kPa [in. wc]	容量/モデル	シリンダー直径 mm [inch]	オリフィスの部品番号	量
天然ガス	秒	$I_{2H(E)}$	G20	20/25, 2/2.5 [8/10]	8.9, 0.89 [3.57]	120	4.3 [0.1695]	M402988	3
						170	4.7 [0.1850]	M411510	4
						200	4.8 [0.1890]	M411372	4
		I_{2L}	G25	25, 2.5 [10]	12.6, 1.26 [5.06]	120	4.3 [0.1695]	M411373	3
						170	4.7 [0.1850]	M411510	4
						200	4.8 [0.1890]	M411372	4
		I_{2E+}	G20	20, 2.0 [8]	未調整	120	3.6 [0.1417]	M401014	3
						170	3.8 [0.1496]	M402997	4
						200	3.9 [0.1520]	M401020	4

表 1 *以下に続く*

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

ガスタイプ	ガス群	グループ	ガスの指定	供給圧力 インチ mbar, kPa [in. wc]	マニホールド圧力 mbar, kPa [in. wc]	容量/モデル	シリンダー直径 mm [inch]	オリフィスの部品番号	量
LP	3 番目	$I_{3B/P}$	G30	28/30, 2.8/3.0 [11.25/12]	未調整	120	2.5 [0.0980]	M406361	3
						170	3.0 [0.1200]	M401017	3
						200	3.1 [0.1220]	70070903	3
			G30	37/50, 3.7/5.0 [14.9/20]	30, 3.0 [12.05]	120	2.5 [0.0980]	M406361	3
						170	3.0 [0.1200]	M401017	3
						200	3.1 [0.1220]	70070903	3
		$I_{3+/3P}$	G30 / G31	28/37, 2.8/3.7 [11.25/14.9]	未調整	120	2.5 [0.0980]	M406361	3
						170	3.0 [0.1200]	M401017	3
						200	3.1 [0.1220]	70070903	3

表 1

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

CE ガスの特性

ガスタイプ	ガス群	グループ	ガスの種類	ガスの指定	WI ウォッベ指数（純量） MJ/m³ [Btu/ft³]	Hi 発熱量（純量） MJ/m³ [Btu/ft³]	Ws ウォッベ指数（総計） MJ/m³ [Btu/ft³]	Hs 発熱量（総計） MJ/m³ [Btu/ft³]	d 密度
天然ガス	秒	$I_{2H,E}$	該当なし	G20	45.67 [1226]	34.02 [913]	50.72 [1362]	37.78 [1014]	0.555
		I_{2E+}	2H						
		I_{2L}	該当なし	G25	37.38 [1004]	29.25 [785]	41.52 [1115]	32.49 [872]	0.612
		I_{2E+}	2L						
LP	3 番目	$I_{3B/P}$	該当なし	G30	80.58 [2164]	116.09 [3117]	87.33 [2345]	125.81 [3378]	2.075
		I_{3+}	純正ブタンガス						
		I_{3+}	純正プロパンガス	G31	70.69 [1898]	88 [2363]	76.83 [2063]	95.65 [2568]	1.55
		I_{3P}	LPG とプロパンガス						

表 2

ガス設定を変更する

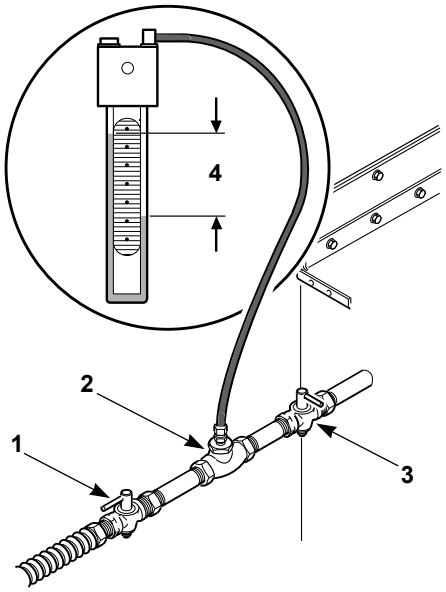
1. 必要な変更操作を調べて、工場出荷時の設定を当てはまる設定に変更してください。
2. 必要な変更を実施して、当てはまる国およびガス用に機械を正しく設定してください。
   - 調整から未調整へガスバルブを変更するには
   - バーナー口の寸法を変える
   - ガバナ/調整器の調節方法

警告

回転式乾燥機のガスの種類または圧力を変える際は、まず供給インレット圧力に付いている圧力調整器 (通常は乾燥機の前方) に指定のインレット圧力で絶えずガスが供給されていることを確認してください。

W430R1

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT



1. ガス遮断バルブ (圧力タップの前)(未同梱)
2. 圧力タップ
3. ガス遮断バルブ (閉じた位置で表示)(未同梱)
4. 地域指定のインレット圧力

図 7

バーナーロの寸法を変える

1. 乾燥機の電源を切ってください。乾燥機につながっているガス遮断バルブを閉めてください。 *図 7* を参照。

具体的な変更手順

調整から未調整へガスバルブを変更するには

注意: 調整した回転式乾燥機を注文し、調整していない乾燥機が必要な場合にのみ、調整から未調整に変更する必要があります。

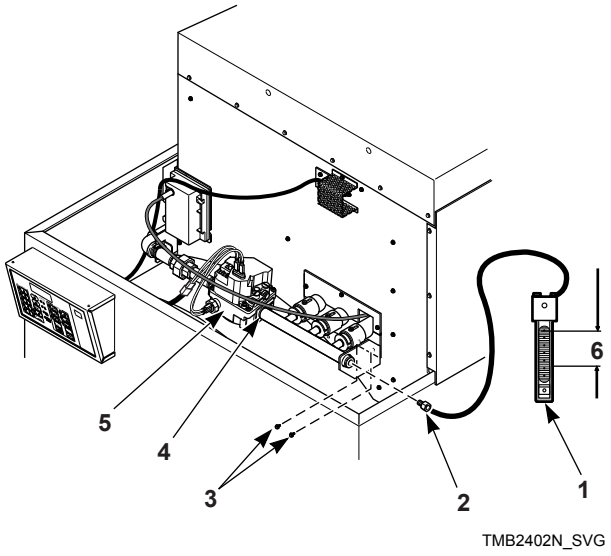
1. 乾燥機の電源を切ってください。乾燥機につながっているガス遮断バルブを閉めてください。 *図 7* を参照。
2. 変更キットの指示に従ってください、.

   3/10/13 系モデル　部品番号 M400763 (必要なキット 2 つ)

   3/11/13 で始まるモデル　部品番号 44240401P

   注意: このキットにはバーナーロが含まれていません。
3. *表 1* に従ってバーナーロを交換してください。
4. 該当する場合、変更した箇所のステッカー (機械に同梱) をはがして、シリアルプレートの「_____ ガス用に調整済み: _____」の上から貼ってください。
5. 回転式乾燥機の使用を委託する。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT



1. 圧力計
2. 圧力タップ
3. ねじ付きバーナーチューブ
4. ガスバルブフランジ
5. ガスバルブ
6. 指定圧力

図 8

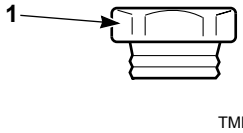
2. ガスバルブを外す:
   a. スパッドホルダからバーナーオリフィスを外します。
   b. 天然ガスから L.P. がすに変更する場合、最左のバーナーおよびオリフィス(前から見て)を外してください。
   c. 外したオリフィスの代わりに、未加工のオリフィス (部品番号 M400995) およびバーナー開口部力バー (部品番号 M413099) を取り付けてください。
3. 適切なバーナーロを新たに取り付けます。 *図 9* および *表 1* を参照。 トルクはそれぞれ 9 ~ 10 Nm です。
4. スパッドホルダの部品をガスバルブに戻します。バーナーロとバーナーチューブの開口部が曲がっていないか確認してください。 *図 9* を参照。
5. 回転式乾燥機の使用を委託する。

注意: 未加工のバーナーロは部品番号 M400995 です。

ガバナ/調整器の調節方法

1. 以下のようにガスバーナーオリフィス (マニホールド) 圧力をチェックしてください。 *図 8* 参照。
2. 圧力タップからねじ込みプラグを外します。
3. 「U」字チューブ圧力計 (または同様の圧力パージ) をバーナーオリフィス (マニホールド) 圧力タップに接続します。
4. 回転式乾燥機をスタートして、炎が出たときの圧力を書き留めます。調整器キャップを外して、バーナーオリフィスの圧力が表で示す数値になるまで調整器のねじを調節します。調整器キャップを戻します。 *図 8* 参照。
5. 回転式乾燥機の使用を委託する。

バーナーオリフィス



1. オリフィスに押印されているサイズ

図 9

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

排出要件

排出要件

警告

回転式乾燥機で乾燥すると燃えやすい糸くずが出ます。火災を防ぐため、屋外に排気してください。

W057R1

警告

火災の危険性を減らすため、プラスチックや薄いホイルをダクトに使用してタンブラーを排気しないでください。

W773

警告

火災や可燃性ガスの滞留を防ぐため、回転式乾燥機の排気はガス通気口、煙突、あるいは屋根裏の壁、天井、床下、建物の隠れスペースなど囲まれた無換気のエリアには出さないでください。

W059R1

レイアウト

できる限り、回転式乾燥機を外壁に沿わせて設置するとダクトの長さが短くて済みますし、空気取り込み口も簡単に作ることができます。乾燥機背面の空気循環を塞がないように工事してください。塞いでしまうと、乾燥機の燃焼室に空気が十分に届かなくなります。

空気の取り込み

回転式乾燥機 I は、強制的に空気が排出された空気を取り込む必要があります。

重要: 燃焼と換気の流れを妨げないようにしてください。

各回転式乾燥機に必要な空気取込みスペース (屋外への)	
モデル	スペース
120 シリーズ	232,258 mm^2 [360 $in.^2$]

表の続き

各回転式乾燥機に必要な空気取込みスペース (屋外への)	
170 シリーズ	338,709 mm^2 [525 $in.^2$]
200 シリーズ	338,709 mm^2 [525 $in.^2$]

ルーバーが付いた空気取り込み口で、エアフローを制限します。ルーバーで取り込むエリアを補うので開口部を大きくしてください。

回転式乾燥機、ガス給湯器またはその他の重力換気式電化製品などがある部屋は、空気取り込み口を十分に取って、全ての乾燥機を運転時に排出エアフローが下降気流にならないようにしてください。重力換気式の電化製品を乾燥機と空気取込み口の間に置かないでください。空気取り込み口にダクトをつけて乾燥機に通す必要がある場合、空気の動きを抑えるためダクト工事のエリアを 25 % まで広げて補ってください。

通気口

警告

静圧の増加による火災のリスクを減らすため、二次的なインラインリントフィルタまたはリントコレクタの設置を推奨しません。二次的なシステムが必須の場合は、システムを頻繁に清掃して安全な操作を保証します。

W749

重要: 直列フィルターまたは糸くずコレクタの取り付けると、静圧が高くなる場合があります。二重フィルターを外さないと、回転式乾燥機の性能が下がり、保証の対象外になるかもしれません。

効率を上げて、糸くずの滞留を抑えるため、回転式乾燥機の空気は最短のルートで屋外へ排出してください。

正常な運転にはサイズの合った排出ダクトが必須条件です。エルボ管は全て掃引式にしてください。排出ダクトは組み立て式にして、内部表面が滑らかになっていれば、接合部に糸くずが滞留しません。プラスチック、薄いホイルまたはタイプ B のフレキシブル管などは使用しないこと。硬質の金属ダクトをお勧めします。シートメタルまたは他の不燃性の排出ダクトを使用してください。排出管の接合部にシートメタルねじ、または締め具などを使用しダクトにつなげると、そこへ糸くずが溜まってしまいます。条例で許可されているならば、継ぎ目や接合部にはダクトテープまたはポップリベットを使用してください。

新しい回転式乾燥機を取り付ける前に、古いダクトが完全に取り外してあるか確認してください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

警告

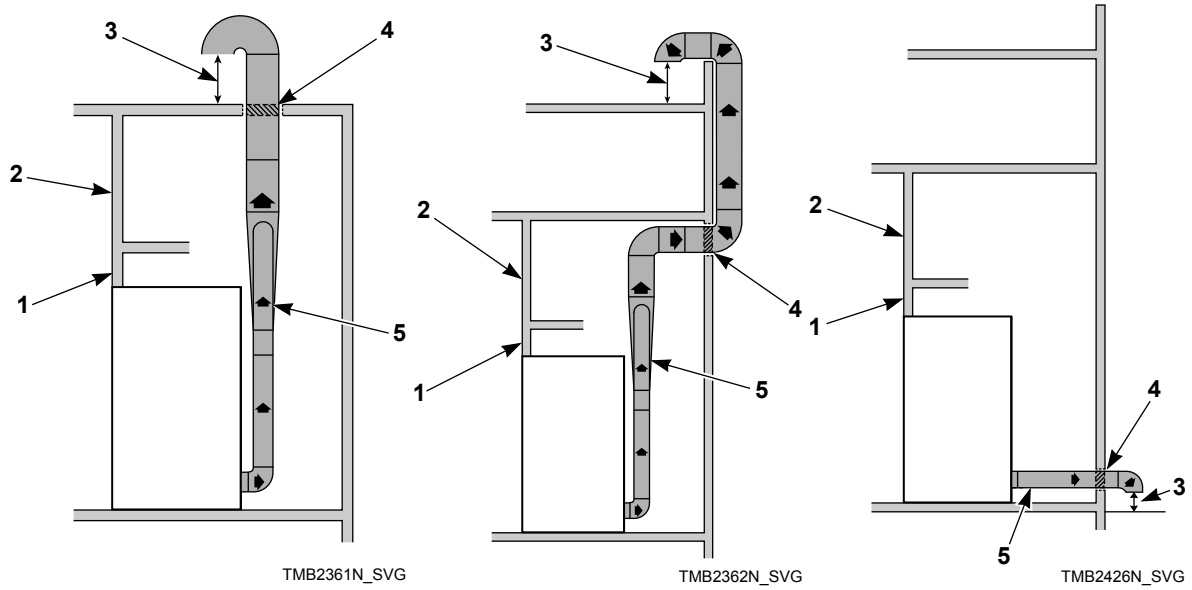
不適切な大きさや組み立ての配管は超過背圧を引き起こし、乾燥の遅延、リントのダクトでの集積、リントのルームへの吹き戻り、火災の危険の増加をもたらします。

W355

注意: 排出ダクトはシートメタルまたはその他の不燃性素材で取り付けてください。ダクトは、強度と耐腐食性のある厚さ 0.495 mm [0.0195 インチ]以下の亜鉛メッキ鋼板製にしてください。

排出ダクトを可燃性の壁や天井に通す場合、地域の条例を満たしたサイズのスペースを取ってください。ダクト周辺のスペースは不燃性の素材で密閉しても良いでしょう。 *図 10* 参照。

重要: 最高の性能を発揮するため、各乾燥機専用のダクトを用意してください。回転式乾燥機がある部屋に給湯器を設置しないこと。この場合、給湯器専用の空気インレットが付いた別の部屋を用意した方が良いでしょう。



1. 組み立て式の壁にパネルの取り外し可能ストリップが付いていれば、壁から回転式乾燥機を取り外すことができます。
2. パーティションまたはバルクヘッド
3. 排出開口部および屋根、地面またはその他の障害物から 914 mm [36 インチ]以上離してください。
4. ダクトの両側は 51 mm [2 インチ]以上開けてください
5. 排出エアフロー – 硬質ダクトの最長 4.3 m [14 ft.]または 2.4 m [7.87 ft.]のフレキシブル金属ダクト

図 10

注意: 糸くずが増えたり、または乾燥機から排出する空気の量に悪い影響を与えたりするので、排出ダクトの開口部にワイヤーメッシュまたはスクリーンを取り付けないでください。

注意: 排出ダクトを可燃性の壁や天井に通す場合、地域の条例を満たしたサイズのスペースを取ってください。

注意: ダクトの内側は滑らかであること。接合部にシートメタルねじを使用しないでください。

注意: 空気の再流入を防ぐため、補給空気の位置から排気部を十分に遠ざけること。

適用する可能性のある規定などは地方自治体の建築基準を参考にしてください。

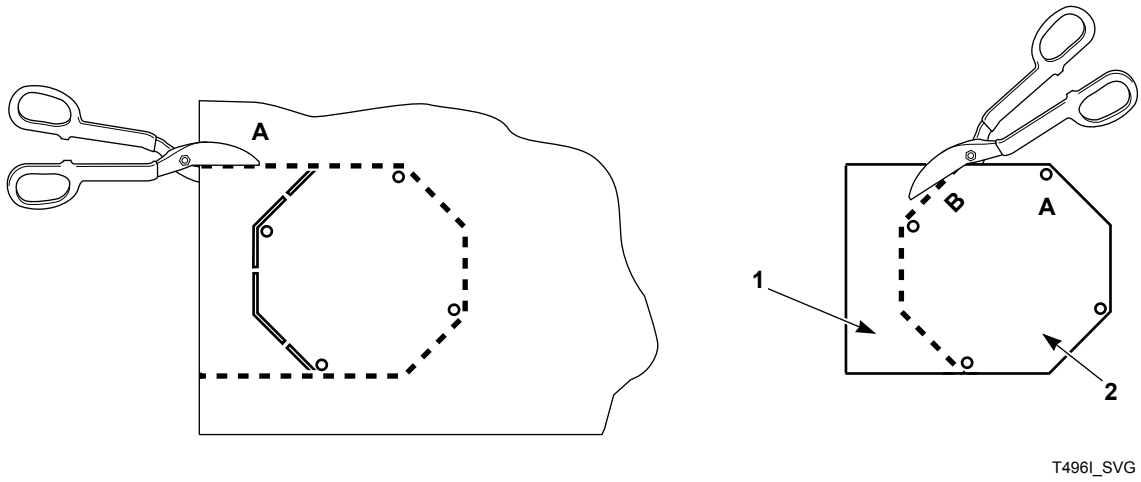
120 系列の回転式乾燥機用代替ガス抜き

120 系列の回転式乾燥機は、出荷時、上部から排気されるよう装備されています。しかし、以下の手順で、後部からの排気に変更できます(「仕様および寸法」を参照) :

1. ベルト・ガード・カバーを外します。
2. 直径 254 mm [10 インチ] の肘垂直管を外します。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

3. ベルト・ガード・カバーから形を切り抜きます。 *図 11* を参照してください。
4. ベルト・ガード上部の直径 254 mm [10 インチ] の開口部の八角形部分をねじで留めます。
5. 本章のすべての要求事項に従って、新品の排気管をリヤ・パネル上の排気シンブルに取り付けます。
6. ベルト・ガード・カバーを交換してください。



1. 廃棄
2. カバー

図 11

専用通気口

効率と性能を最大限に上げるため、回転式乾燥機専用のダクトで屋外に排出する方が好ましいです。

重要: 通気口の断面積はどの部分も、回転式乾燥機の排出アウトレットの断面積より大きめにしておきましょう。

排気管は、排気口から 305 mm [12 インチ] での静的背圧測定値が「仕様 / 寸法表」またはタンブル乾燥機背面の設置ステッカーに記載の最大許容圧力を超えないように設計してください。

注意: 背静圧は回転式乾燥機の稼働中に測定すること。

許容できる通気口の長さは最長 4.3 m [14 フィート] および 2 つの 90 度エルボ管、または同等のもの。取り付けに必要なダクトの相当長が許容範囲を超える場合、円形ダクトの直径は、6.1 m [20 フィート]追加ごとに 10 % 大きくします。長方形ダクトの断面積は、6.1 m [20 フィート] 追加ごとに 20 % 大きくします。相当する排出を採寸する場合は、*表 3* を参照。

ダクトの直径	硬質直管ダクトの相当長
254 mm [10 インチ]	90 度エルボ管 1 つ = 3.5 m [11.6 ft.]

表 3 *以下に続く*

ダクトの直径	硬質直管ダクトの相当長
305 mm [12 インチ]	90 度エルボ管 1 つ = 4.3 m [14 ft.]
356 mm [14 インチ]	90 度エルボ管 1 つ = 4.9 m [16 ft.]
406 mm [16 インチ]	90 度エルボ管 1 つ = 5.7 m [18.7 ft.]
457 mm [18 インチ]	90 度エルボ管 1 つ = 6.4 m [21 ft.]
相当長 (メートル) = 1.17 x ダクトの直径 (mm)	

表 3

例: A 305 mm [12 インチ] ダクトの直径相当長 4.3 m [14 フィート]のダクト、および 90 度エルボ管 2 つ:

相当長

= 4.3 m [14 ft.] + (2) 90 度エルボ管

= 4.3 m [14 ft.] + 4.3 m [14 ft.] + 4.3 m [14 ft.]

= 12.8 m [42 ft.]

回転式乾燥機が運転中、ダクト内のどの地点でもエアフローを 366 メートル/分 [1200 フィート/分]以上にして、糸くずが浮遊していないか確かめてください。366 メートル/分

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

[1200 フィート/分] を保てない場合、月に 1 回の割合で配管の点検と掃除を行ってください。

注意: フレキシブル金属ダクトは UL2158, clause 7.3.2A を満たすように 2.4 m [7.87 ft.]以下にしてください。

排出マニホールド

回転式乾燥機専用に屋外へ排出した方が好ましいですが、*図 13* および *図 14* と同じサイズであれば、メインの集塵ダクトを使用しても良いでしょう。この図は最小直径を表し、集塵ダクトの長さが 4.3 m [14 フィート] 以上で、90 度エルボ管が 2 つある場合は大きくします。円形ダクトの直径は 6.1 m [20 フィート]追加ごとに 10 % 大きくし、長方形または正方形ダクトの断面積は 6.1 m [20 フィート]追加ごとに 20 % 大きくします。対応するダクトの採寸については *表 4* を参照してください。集塵ダクトについてもエリアが小さくないかぎりは長方形および正方形の断面積で採寸してください。集塵ダクトの糸くず除去または掃除する準備をしてください。

排気収集装置は、排気口から 305 mm [12 インチ] での静的背圧測定値が「仕様 / 寸法表」またはタンブル乾燥機背面の設置ステッカーに記載の最大許容圧力を超えないように設計してください。静的背圧は、収集装置内に排気するすべてのタンブル乾燥機が作動している状態で測定してください。

注意: 回転式乾燥機を 90 度の角度で集塵ダクトに接続しないこと。*図 12* 参照。接続すると過剰な背圧が掛かって、性能が下がってしまいます。2 本の乾燥機排出ダクトを集塵ダクトに入った時点で互いに直接交差させて接続しないこと。

回転式乾燥機が運転中、ダクト内のどの地点でも工アフローを 366 メートル/分 [1200 フィート/分]以上にして、糸くずが浮遊していないか確かめてください。366 メートル/分 [1200 フィート/分] を保てない場合、月に 1 回の割合で配管の点検と掃除を行ってください。

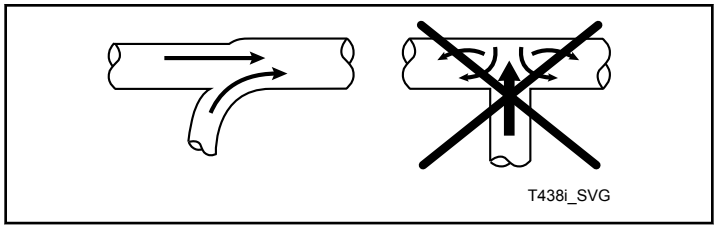
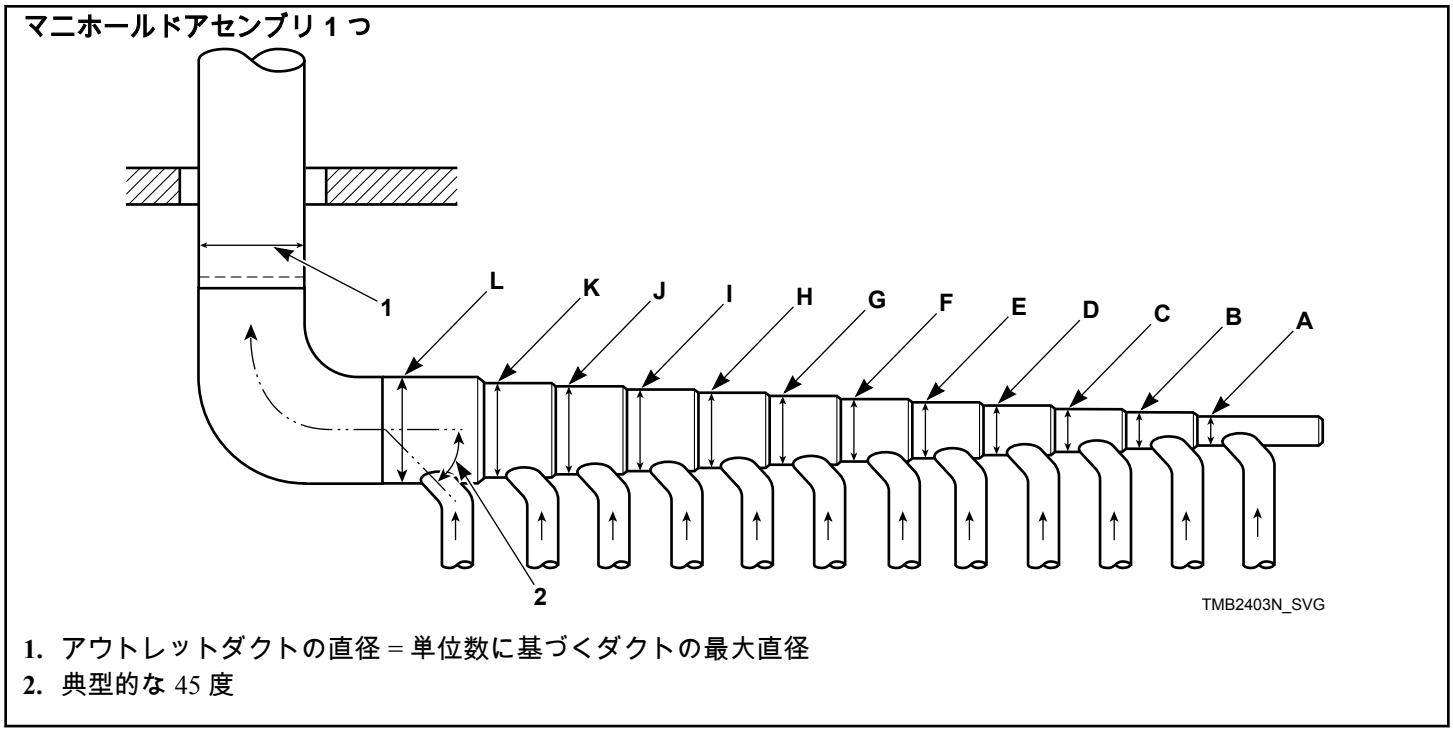


図 12



1. アウトレットダクトの直径 = 単位数に基づくダクトの最大直径
2. 典型的な 45 度

図 13

ダクト位置	120 シリーズ	170/200 シリーズ
A	254 mm [10 インチ]	305 mm [12 インチ]

表 4 *以下に続く*

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

ダクト位置	120 シリーズ	170/200 シリーズ
B	381 mm [15 インチ]	432 mm [17 インチ]
C	457 mm [18 インチ]	533 mm [21 インチ]
D	533 mm [21 インチ]	610 mm [24 インチ]
E	610 mm [24 インチ]	686 mm [27 インチ]
F	660 mm [26 インチ]	762 mm [30 インチ]
G	711 mm [28 インチ]	813 mm [32 インチ]
H	762 mm [30 インチ]	864 mm [34 インチ]
I	813 mm [32 インチ]	914 mm [36 インチ]
J	838 mm [33 インチ]	965 mm [38 インチ]
K	889 mm [35 インチ]	1,016 mm [40 インチ]
L	914 mm [36 インチ]	1,067 mm [42 インチ]

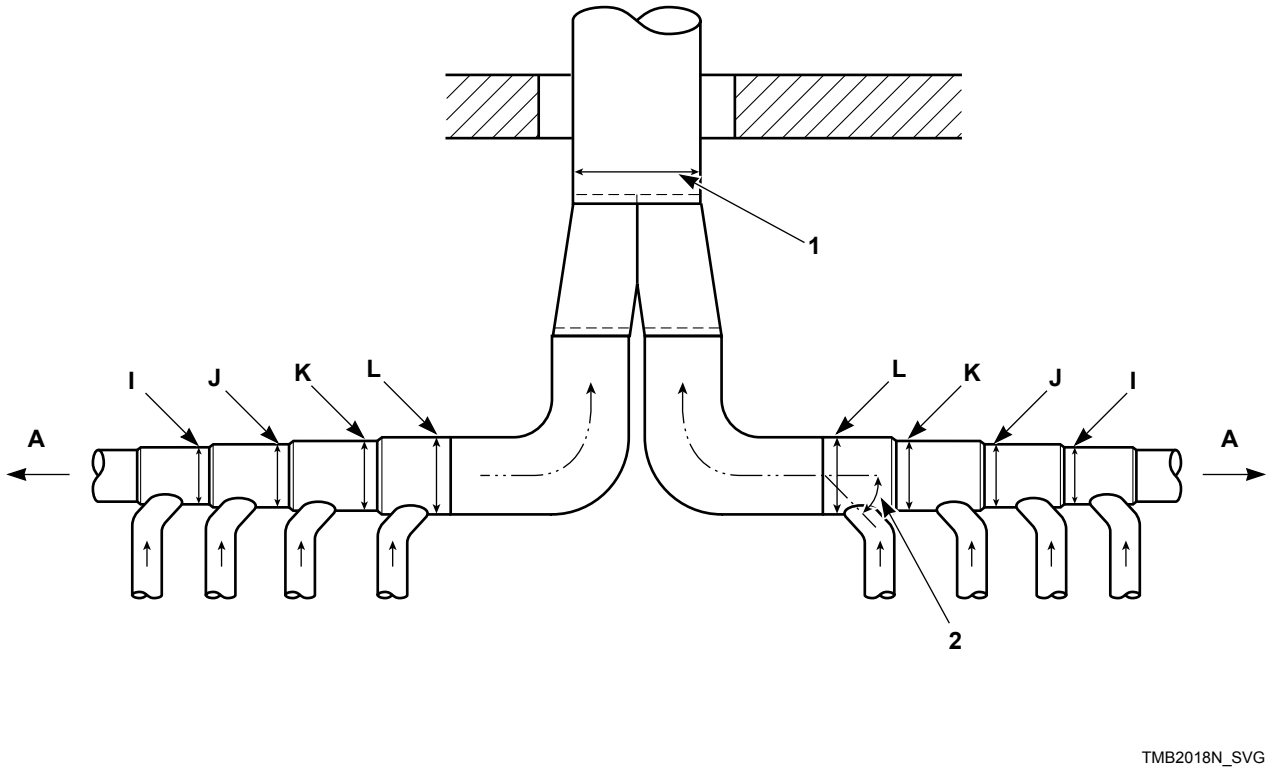
表 4

注意: *表 4* は同じサイズの排出口で単位を表しています。複数の排出口サイズを使用する場合は地域の HVAC 専門家に相談してください。

注意: ダクトは 183 cm [6 フィート]毎に清掃した方が良いでしょう。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

マニホールドアセンブリ 2 つ



1. アウトレットダクトの直径 = 両側ダクトの最大直径を合わせた数
2. 典型的な 45 度

図 14

各マニホールドの測定については *表 4* を参照。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

ガス要件

ガス要件

警告

火災や爆発を防ぐため、回転式乾燥機のシリアルプレートで指定しているガスの種類が違う場合、ガス管を本体に接続しないこと。この場合、まずガスバーナーオリフィスとガスバルブを交換する必要があります。

W060R1

警告

ガス漏れ、火災または爆発のリスクを減らすために、新しく柔軟なステンレススチール製コネクタを使用します。

W774

重要: どんな製品の補修または変更も、製造元認定のディーラー、販売業者あるいは地域のサービス業者が行うこと。

重要: テスト圧力 3.45 kPa, 34.5 mbar [0.5 psig]またはそれ以下の数値でガス供給配管システムの圧力テストを実施している間は、専用の手動遮断バルブを閉めて、回転式乾燥機をガス供給配管システムから隔離してください。

注意: 手動遮断スイッチが付いたガスバルブの手動スイッチが、圧力テスト時にバルブを保護している訳ではありません。ガス供給配管システム専用の手動遮断バルブで、ガスバルブを保護してください。

重要: テスト圧力が 3.45 kPa, 34.5 mbar [0.5 psig]を超えるシステムの圧力テストを実施している間は、乾燥機および手動運転の電化製品のガスバルブはガス供給配管システムから切断すること。

重要: 地域の条例、あるいは具体的な条例がない場合は次のことに順守すること:

- **アメリカ最新版「National Fuel Gas Code」 ANSI Z223.1/NFPA 54。カナダ**
- **with CAN/CSA-B149.1 Natural Gas and Propane インチ stallation Code in**
- **オーストラリアおよびニュージーランド国内では取り付けに際して、ガス設備規格 AS/NZS 5601 パート 1: 一般的な設置方法に順守すること。**

ガス供給会社からガス供給パイプの規定寸法の情報を得てください。一般的なパイプ寸法は、 *表 5* と *表 6* を参照すること。

以下の各回転式乾燥機につけるガス配管に必要なものは購入者が用意して、取り付けてください。 *図 15* 参照。

- ろ過器
- 遮断バルブ
- 供給圧力タップ

すべての乾燥機のガス接続で同じ圧力が保たれていることが大切です。これは同じ圧力を保つための 25.4 mm [1 inch] のパイプガスループを設置することにより実行できます。 *図 16* を参照。

警告

火災や爆発の危険性を減らすため、回転式乾燥機を液化石油 (L.P.) ガスに接続する場合、乾燥機を設置する部屋から屋外へつながる換気口を用意すること。

W062R1

全てのガス器具の稼働させるために必要な天然ガス圧 (回転式乾燥機、給湯器、室内暖房、ガス炉など) :

	非 CE モデルおよび非オーストラリアモデル	オーストラリアモデルおよび韓国モデル	CE モデル
最大	10.5 in. w.c.	2.61 kPa	26.1 mbar
推奨	6.5 in. w.c	1.62 kPa	16.2 mbar
最小	5 in. w.c.	1.13 kPa	12.4 mbar

全てのガス器具を稼働させて 26.1 mbar, 2.61 kPa [10.5 水柱インチ]を上回ると、直列圧力調整器が必要になる可能性もあります。

全てのガス器具を稼働させるために必要な液化石油ガス (L.P.) 圧 (回転式乾燥機、給湯器、室内暖房、ガス炉など) :

	非 CE モデルおよび非オーストラリアモデル	オーストラリアモデルおよび韓国モデル	CE モデル
最大	13 in. w.c.	3.23 kPa	32.3 mbar
推奨	11 in. w.c.	2.74 kPa	27.4 mbar
最小	10 in. w.c.	2.49 kPa	24.9 mbar

天然ガスから L.P. ガスに変換できる CE 以外のモデル:

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

モデル	ヘルツ	日付範囲	部品番号
120	60	2/14/11 系モデル	M4577P3
120	60	2/15/11 から始まる	M4578P3
120	50	2/14/11 系モデル	M4973P3
120	50	2/15/11 から始まる	M4975P3
170	60	-	M4592P3
170	50	-	M4974P3
200	50 および 60	-	44257701

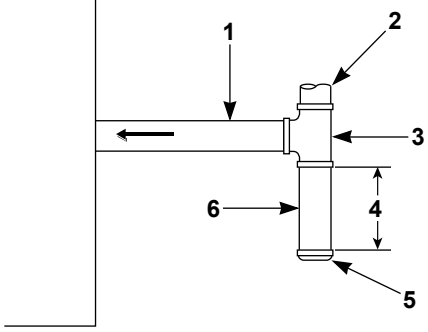
CE ガスについては、回転式 CE ガス乾燥機セクションを参照し、蒸気のデータは CE に適用しません。

ガス栓を開けて、非腐食性の漏れ検知液で全ての配管接続 (内部および外部) にガス漏れがないか調べてください。乾燥モードで乾燥機を運転してガス配管内の空気を除去してください。バーナーが点火しない、またはユニットにロックが掛かる場合は、一旦ドアを開閉して再スタートしてください。バーナーが点火するまでこの手順を繰り返します。復号パイプを使って、全パイプスレットの L.P. ガスの作用を抑えてください。

警告

耐腐食性の漏れ検出液体を使用して、内部および外部のすべてのパイプ接続のガス漏れを確認します。爆発または火災のリスクを減らすために、ガス漏れ確認に火を使わないでください。ガス管接続は年に二回漏れ点検をすべきです。

W635

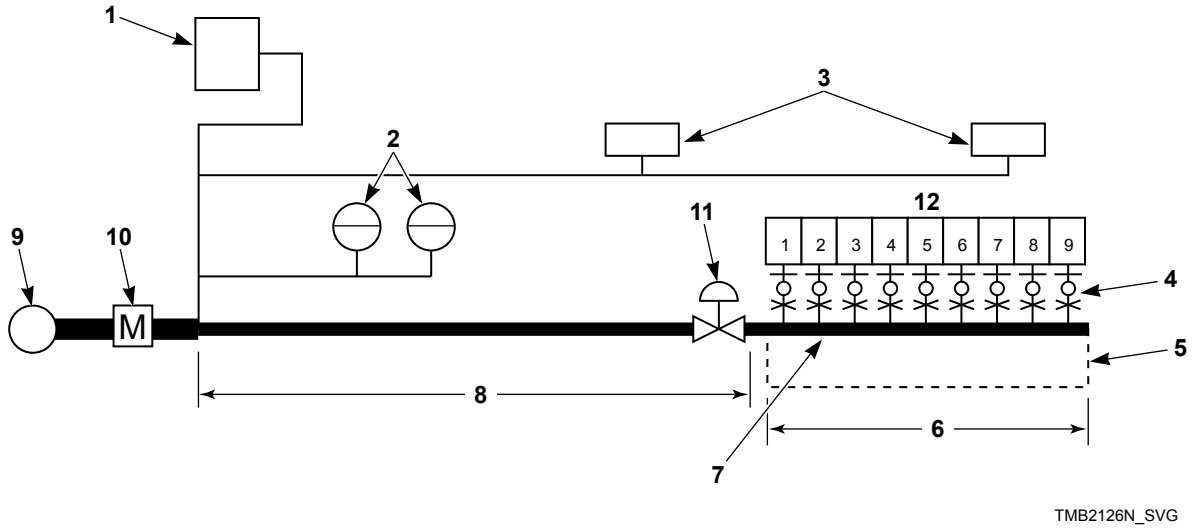


1. ガス管を回転式乾燥機へ
2. ガス供給配管システム
3. ガス用 「T」字金具
4. 76 mm [3 インチ]最小ガスパイプ
5. ガスパイプキャップ
6. ろ過器

図 15

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

ガス供給パイプのサイジングおよびルーピング



1. ガス炉 [127 Mj/hr., 35.2 kW [120,000 Btu/hr.]]
2. ガス給湯器 [422 Mj/hr., 117.2 kW [400,000 Btu/hr.] each]
3. ガス室内暖房 [79 Mj/hr., 20.5 kW [70,000 Btu/hr.] each]
4. ろ過器、供給圧力タップおよび遮断バルブ。 *図 15* を参照。
5. 25.4 mm [1 インチ] ガスパイプのループ
6. 5.8 m [19 ft]
7. 最小ガスパイプのサイズは 19 mm [0.75 インチ] 120 シリーズ用、25.4 mm [1 インチ] 170 および 200 シリーズ用。
8. 7.6 m [25 ft]
9. メインレギュレーター
10. ガスメーター
11. 圧力調整器（必要であれば）
12. 120 回転式乾燥機 = 各 285 Mj/hr.,79.13 kW [270,000 Btu/hr.] 170 回転式乾燥機 = 各 417 Mj/hr., 115.77 kW [395,000 Btu/hr.] 200 回転式乾燥機 = 各 448 Mj/hr., 124.56 kW [425,000 Btu/hr.]

図 16

計算例:

相当長 = メインガス供給パイプから回転式乾燥機の遠端までの全長

= 7.6 m + 5.8 m [25 ft. + 19 ft.]ガス供給パイプ

= 13.4 m [44 ft.] ガス管の全長

トータル Btu/hr. = メインガス供給パイプを受ける全 120 シリーズ回転式乾燥機の Btu/hr. の総和。

= 9 x 285, 79.13 [270,000]

= 2,564 Mj/hr., 712.17 kW [2,430,000 Btu/hr.]

表 5 と *表 6* を使用して、主供給管の直径を 76 mm [3 インチ]とします。

重要: ガスループ配管は図に示すように取り付けて、全ての回転式乾燥機はシングルガスサービス用のガス圧と同じにしてください。他の製品に使用するガスはループの上流に接続してください。

低圧ガスパイプ寸法

注意: 全国燃料ガス規則に基づく寸法計算。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

上流圧における 1000 Btu 天然ガスに必要なガスパイプ寸法 (標準状態) — 17.4 ± 4 mbar、1.74 ± 0.37 kPa [7 ± 1.5 インチ] の水柱圧

ガス器具 トータル Btu/hr.	相当長					
	7.63 m [25 feet]	15.25 m [50 feet]	22.88 m [75 feet]	30.50 m [100 feet]	38.13 m [125 feet]	45.75 m [150 feet]
	一定の長さで水柱圧が 0.3 インチ低下することにして サイズは mm [インチ]で表示					
100,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]
120,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]
140,000	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]
160,000	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]
180,000	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]
200,000	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]
300,000	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]
400,000	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]
500,000	31.75 [1.25]	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]	50.80 [2]
600,000	31.75 [1.25]	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]
700,000	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]
800,000	38.10 [1.5]	38.10 [1.5]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]
900,000	38.10 [1.5]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]	63.50 [2.5]
1,000,000	38.10 [1.5]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]
1,100,000	38.10 [1.5]	50.80 [2]	50.80 [2]	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]
1,200,000	38.10 [1.5]	50.80 [2]	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]
1,300,000	50.80 [2]	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]
1,400,000	50.80 [2]	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]
1,500,000	50.80 [2]	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]
1,600,000	50.80 [2]	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	76.20 [3]
1,700,000	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]
1,800,000	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]

表 5 *以下に続く*

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

上流圧における 1000 Btu 天然ガスに必要なガスパイプ寸法 (標準状態) — 17.4 ± 4 mbar、1.74 ± 0.37 kPa [7 ± 1.5 インチ] の水柱圧						
ガス器具 トータル Btu/hr.	相当長					
	7.63 m [25 feet]	15.25 m [50 feet]	22.88 m [75 feet]	30.50 m [100 feet]	38.13 m [125 feet]	45.75 m [150 feet]
	一定の長さで水柱圧が 0.3 インチ低下することにして サイズは mm [インチ]で表示					
1,900,000	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]	76.20 [3]
2,000,000	50.80 [2]	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]	76.20 [3]
2,200,000	50.80 [2]	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]	76.20 [3]	76.20 [3]
2,400,000	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]	76.20 [3]	88.90 [3.5]
2,600,000	63.50 [2.5]	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]	88.90 [3.5]	88.90 [3.5]
2,800,000	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]	76.20 [3]	88.90 [3.5]	88.90 [3.5]
3,000,000	63.50 [2.5]	76.20 [3]	76.20 [3]	88.90 [3.5]	88.90 [3.5]	88.90 [3.5]
L.P. ガスの場合、トータル Btu/hr に 0.6 を掛けて訂正してください。その答えが上記チャートの Btu 相当値です。						

表 5

高圧ガスパイプ寸法

注意: 全国燃料ガス規則に基づく寸法計算。 **重要: 高圧調節器が必要です。**

上流圧における 1000 Btu 天然ガスに必要なガスパイプ寸法 (標準状態) — 138 ± 27.6 mbar、13.7 ± 2.74 kPa [2 ± 0.4 psi] の水柱圧						
ガス器具 トータル Btu/hr.	相当長					
	7.63 m [25 feet]	15.25 m [50 feet]	22.88 m [75 feet]	30.50 m [100 feet]	38.13 m [125 feet]	45.75 m [150 feet]
	所定長さの 1 psi の圧力低下に基づく サイズは mm [インチ]で表示					
100,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]
120,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]
140,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]

表 6 *以下に続く*

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

上流圧における 1000 Btu 天然ガスに必要なガスパイプ寸法（標準状態） — 138 ± 27.6 mbar、13.7 ± 2.74 kPa [2 ± 0.4 psi] の水柱圧

ガス器具 トータル Btu/hr.	相当長					
	7.63 m [25 feet]	15.25 m [50 feet]	22.88 m [75 feet]	30.50 m [100 feet]	38.13 m [125 feet]	45.75 m [150 feet]
	所定長さの 1 psi の圧力低下に基づく サイズは mm [インチ]で表示					
160,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]
180,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]
200,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]
300,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	19.05 [0.75]
400,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	19.05 [0.75]
500,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]
600,000	12.70 [0.5]	12.70 [0.5]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]
700,000	12.70 [0.5]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]
800,000	12.70 [0.5]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]
900,000	12.70 [0.5]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]
1,000,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]
1,100,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]
1,200,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]
1,300,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]
1,400,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]
1,500,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]
1,600,000	19.05 [0.75]	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]
1,700,000	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]
1,800,000	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]
1,900,000	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]
2,000,000	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]
2,200,000	19.05 [0.75]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]

表 6 *以下に続く*

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

上流圧における 1000 Btu 天然ガスに必要なガスパイプ寸法（標準状態） — 138 ± 27.6 mbar、13.7 ± 2.74 kPa [2 ± 0.4 psi] の水柱圧						
ガス器具 トータル Btu/hr.	相当長					
	7.63 m [25 feet]	15.25 m [50 feet]	22.88 m [75 feet]	30.50 m [100 feet]	38.13 m [125 feet]	45.75 m [150 feet]
	所定長さの 1 psi の圧力低下に基づく サイズは mm [インチ]で表示					
2,400,000	25.40 [1]	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	38.10 [1.5]
2,600,000	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	38.10 [1.5]
2,800,000	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	38.10 [1.5]
3,000,000	25.40 [1]	25.40 [1]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	31.75 [1.25]	38.10 [1.5]
L.P. ガスの場合、トータル Btu/hr に 0.6 を掛けて訂正してください。その答えが上記チャートの Btu 相当値です。						

表 6

高所のオリフィスのサイジング

610 m [2000 フィート] 以上の高所で適切に操作するため、ガス・オリフィスの大きさを小さくして、確実に完全燃焼させます。 *表 7* を参照してください。

CE モデルについては地域のガス供給会社に相談してください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

モデル	ガス	高度	オリフィス				新しい割合
		m [フィート]	番号	mm [インチ]	量	部品番号	Mj/hr. [Btu/hr.*]
120L/N	天然ガス	610 - 1,220 [2,001 - 4,000]	18	4.3 [0.1695]	3	M402988	262 [248,400]
		1,221 - 1,830 [4,001 - 6,000]	19	4.2 [0.1660]		M402995	239 [226,800]
		1,831 - 2,440 [6,001 - 8,000]	21	4 [0.1590]		M402992	216 [205,200]
		2,441 - 3,050 [8,001 - 10,000]	24	3.9 [0.1520]		M402980	194 [183,600]
	L.P. ガス	610 - 1,220 [2,001 - 4,000]	38	2.6 [0.1015]		M411376	262 [248,400]
		1,221 - 1,830 [4,001 - 6,000]	40	2.5 [0.0980]		M406361	239 [226,800]
		1,831 - 2,440 [6,001 - 8,000]	42	2.4 [0.0935]		M403017	216 [205,200]
		2,441 - 3,050 [8,001 - 10,000]	43	2.3 [0.0890]		M406184	194 [183,600]
170L/N	天然ガス	610 - 1,220 [2,001 - 4,000]	16	4.5 [0.1770]	4	M411373	383 [363,400]
		1,221 - 1,830 [4,001 - 6,000]	11/64	4.4 [0.1719]		44249901	350 [331,800]
		1,831 - 2,440 [6,001 - 8,000]	19	4.2 [0.1660]		M402995	317 [300,200]
		2,441 - 3,050 [8,001 - 10,000]	22	4 [0.1570]		M402996	283 [268,600]
	L.P. ガス	610 - 1,220 [2,001 - 4,000]	1/8	3.2 [0.1250]	3	M402489	383 [363,400]
		1,221 - 1,830 [4,001 - 6,000]	31	3 [0.1200]		M401017	350 [331,800]
		1,831 - 2,440 [6,001 - 8,000]	32	2.9 [0.1160]		M402444	317 [300,200]
		2,441 - 3,050 [8,001 - 10,000]	34	2.8 [0.1110]		M411512	283 [268,600]

表 7　以下に続く

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

モデル	ガス	高度	オリフィス				新しい割合
		m [フィート]	番号	mm [インチ]	量	部品番号	Mj/hr. [Btu/hr.*]
200L/N	天然ガス	610 - 1,220 [2,001 - 4,000]	12	4.8 [0.1890]	4	M411372	413 [391,000]
		1,221 - 1,830 [4,001 - 6,000]	14	4.6 [0.1820]		M411371	377 [357,000]
		1,831 - 2,440 [6,001 - 8,000]	17	4.4 [0.1730]		M411374	341 [323,000]
		2,441 - 3,050 [8,001 - 10,000]	19	4.2 [0.1660]		M402995	305 [289,000]
	L.P. ガス	610 - 1,220 [2,001 - 4,000]	30	— [0.1285]	3	M401021	413 [391,000]
		1,221 - 1,830 [4,001 - 6,000]	1/8	3.2 [0.1250]		M402489	377 [357,000]
		1,831 - 2,440 [6,001 - 8,000]	31	3 [0.1200]		M401017	341 [323,000]
		2,441 - 3,050 [8,001 - 10,000]	33	2.9 [0.1130]		M401022	305 [289,000]
* Btu/hr.は、高度 305 m [1,000 フィート] 当たり 4%出力レベルを下げます。							

表 7

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

電力要件

電力要件

警告

感電、火災、爆発、重傷または死に至るような事故を防ぐために:

- **点検する際は回転式乾燥機の電力を切って下さい。**
- **点検する際は回転式乾燥機のガスバルブを閉めてください。**
- **点検する際は回転式乾燥機のスチームバルブを閉めてください。**
- **ガード/パネルを取り外したまま回転式乾燥機をスタートしないでください。**
- **点検中にアース線を外しているときは常に回転式乾燥機が正しく接地しているか確認し、アース線を再度接続すること。**

W002R1

警告

火災の危険や電気ショックを下げるために、資格を保持している修理工に接地手順について確認します。機器の接地導体の不適切な接続は、電気ショックのリスクをもたらす場合があります。

W068R1

警告

火災や感電の危険性を減らすため、電源供給が 3 相の場合、「ハイレグ」または「スティンガーレグ」を単相の機械に接続しないでくささい。3 相の機械に「ハイレグ」または「スティンガーレグ」がある場合、3L に接続してください。

W069

重要: 電気的な接続を行う際は、機器に同梱されたシリアルプレート、取り付けマニュアルおよび配線図のデータを活用し、地域の条例に従って有資格の電気工事業者が作業してください。回路遮断器はできるだけ乾燥機の近くに取り付けてください。 1 台以上の乾燥機を取り付ける場合、回路遮断器は 1 台に 1 つずつ必要です。

注意: 機器専用の分岐回路につなげて、照明器具や他の装置と一緒にしないでください。

注意: 3 相のみ必要 – 単相の可能性およびモーターの早期故障を防ぐためにヒューズを使用しないでください。

警告

点検中 (または回転式乾燥機が正常に動作しない場合)、回路遮断器をオフにして回転式乾燥機のメイン電源を切って ください。

W796

配線図

配線図はジャンクションまたはコントラクタボックスにあります。

配線図の部品番号はシリアルプレートに記載された電気データの下部にあります。

アースについて

注意: 電気的なショックから保護するため、乾燥機はすべて使用地域の規則に則った仕様のアースが必要になります。該当する規則等がない場合、最新の National Electrical Code ANSI/NFPA No. 70 を適用してください。カナダでは、CSA C22.1 最新版 Canadian Electrical Code または該当地域の法規に従います。電装の際には必ず有資格電装技師が行って下さい。

この乾燥機は必ずアースを行って下さい。万一の不具合または故障による停止の際、アースによって電流抵抗を最小にする分岐を作ることで、電気ショックの危険を防ぎます。この乾燥機は必ずアース金属、常置ワイヤシステムに接続してください。または必ず回路導体をアース接続機器と一緒に運用し、適切なアース位置に接続を行って下さい。

- 金属製導管および/または BX ケーブルはアースとしては使用できません。
- ニュートラル線を電源ボックスから乾燥機のアーススクリューに接続している場合でも、これはアースの機能としては使用できません。
- 必ず電源ボックスのアースバーと乾燥機のアーススクリューに専用アース導管(ワイヤ)を接続して下さい。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

警告

感電の危険性を減らすため、電気的な接続の際は回転式乾燥機につながっている電気回路を切ってください。 全ての電気的接続は有資格者が行ってください。決して生きた回路を接続しないこと。

W409R1

注意

制御の修理をする際は、切断する前にすべての配線にラベルしてください。配線工ラーは不適切で危険な操作を引き起こす場合があります。修理後に適切な操作を確認します。

W071

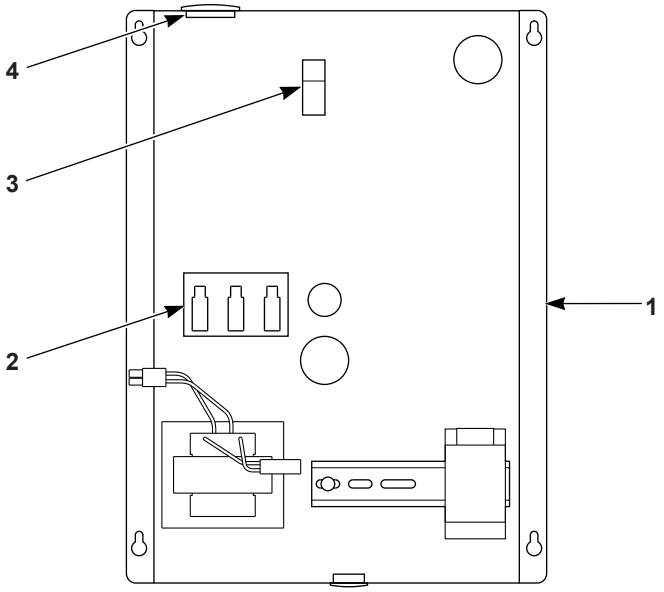
CE モデル専用

すべてのモデルは出荷時、前面パネル上に非常停止ボタンが装備されています。

注意: 緊急停止スイッチを押すと、本体の全ての制御回路の機能が停止しますが、電源がオフになるわけではない点に十分ご注意ください。

電源/アース位置

非 CE のガスおよび蒸気モデルのための接地台および端子台の位置

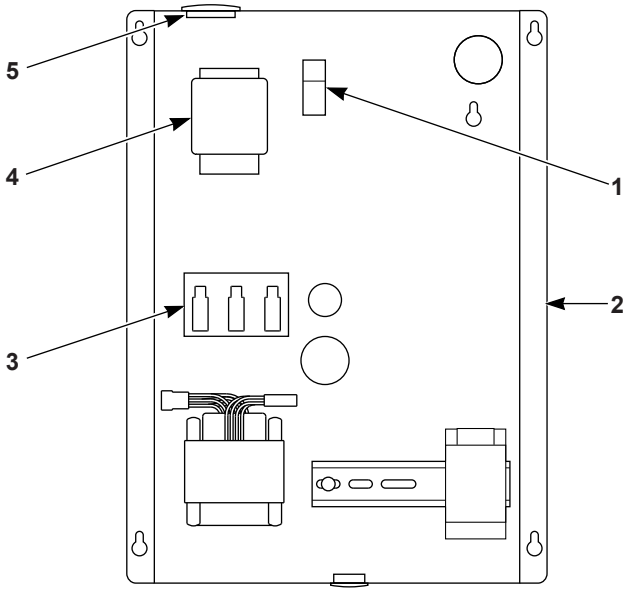


1. ジャンクションボックス
2. ターミナルブロック
3. アース/接地
4. 電気サービス

図 17

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

CE のガスおよび蒸気モデルのための接地台および端子台の位置

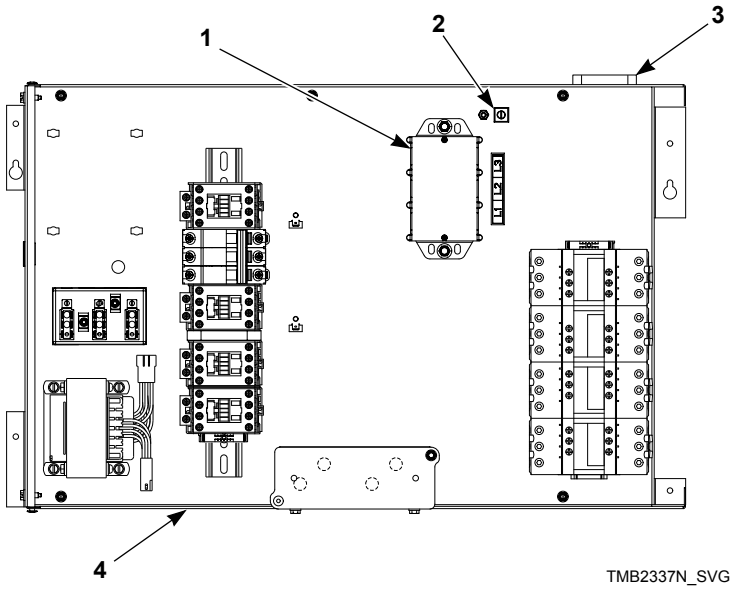


1. アース/接地
2. ジャンクションボックス
3. ターミナルブロック
4. 電源切断 (対象モデル 2011 年 7 月 31 日まで)
5. 電気サービス

図 18

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

電気モデルのための接地台および端子台の位置



1. ターミナルブロック
2. アース/接地
3. 電気サービス
4. コンタクタボックス

図 19

電源を乾燥機に接続するには

注意: 配線図はジャンクションボックスにあります。

1. できるだけ回転式乾燥機の近くに回路遮断器を設置します。複数の回転式乾燥機が設置されている場合、切断スイッチまたは回路遮断器をそれぞれに提供します。メンテナンス時に各回転式乾燥機を切断できます。
2. 被鉛導管を、切断スイッチまたは回路遮断器に接続します。リード線を、端子台の適合を示すラベルが付けられた端末に接続します。地線は、*図 17* , *図 18* または *図 19* に示す接地接続につなぐ必要があります。
3. 電気の位相順序(三相のみ)をチェックしてください。電力鉛板のうちの 1 つが「高脚」である場合、回転式乾燥機の鉛板 L3 に接続します。シリンダーは右回り、ファンは左回りに回転する必要があります(回転式乾燥機の正面から見た場合。非反転位置のセレクタスイッチ)。そうでない場合、回転式乾燥機の接続ボックス中の鉛板 L1 および L2 を交換します。

ジャンパー配置指示

機械に電力を供給する前に、以下のいずれかが適用される場合、変圧器配置ジャンパーの変更が要求されます。

重要: 適切な配置ジャンパーの設置を失敗すると、敏感な電子制御の故障、および保証の無効につながる可能性があります。

- 400 ~ 415 ボルトのサービスが存在し、380 ボルト操作の評価モデルに接続されています。

フェライトリングの設置

RM 制御サフィックス付きのガス式とスチーム式モデルのみ (対象モデルは 2011 年 7 月 31 日 まで)

リテラチャパケットにあるフェライトリングは、電源接続で使用する間は、必ず電源リードに設置してください。フェライトにより、電源から本体へのラインの有害な電気的な干渉を防ぎ、精密な電子制御機器を保護します。フェライトリングを正しく設置しなかった場合は、電子制御機器が損傷することがあり、制御機器の保証の対象外となります。

設置方法:

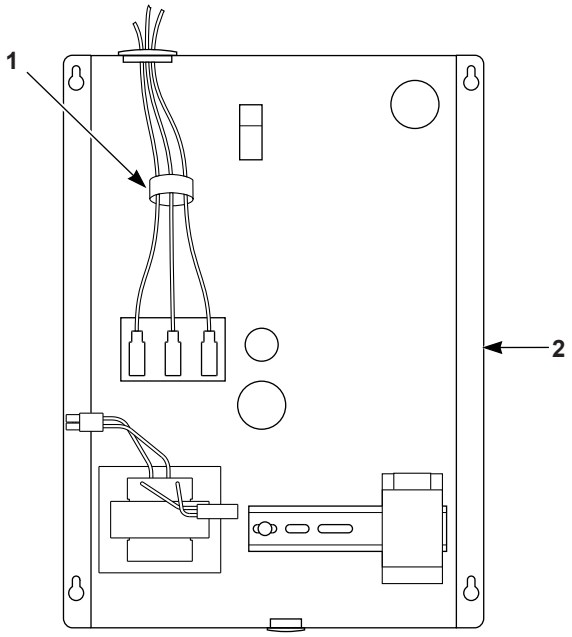
1. 電源導線を接続し、本体電源を入れる前に、アースを含め引き込み線を正しく設置します。
2. 図の通り、接続ボックス内のすべての引き込み線にフェライトリングをかちりという音がするまでしっかりと止めます。接続ボックスの内部についてでも、必ずフェライトリングを正しく設置するようにしてください。次の *図 20* も参照してください。フェライトリングは、ボックスの外やその他の工リアには設置しないでください。導線を挟んで損傷することがないよう、リングを

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

閉じる前に、引き込み線がフェライトリングの中心に固定されていることを確かめてください。

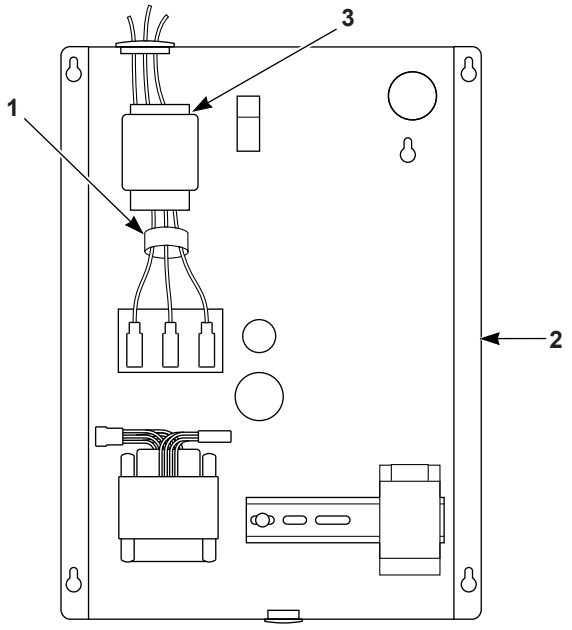
© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

非 CE モデル



TMB2270N_SVG

CE モデル



TMB2271N_SVG

1. フェライトリング
2. ジャンクションボックス
3. 対象モデル 2011/07/31 まで

図 20

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

電気的仕様

注意: 最小ワイヤー・ サイズは、カナダの電気コードから得られ、ガイドラインとしてのみ使用されます。電気接続は、地方および国のすべての適用可能な要求事項に従って、資格を有する電気工事請負業者のみが行うこと。

注意: 下の電装仕様は、予告なく変更となる場合があります。設置する製品の電流の仕様については、必ず製品のシリアルプレートを参照してください。

注意: 導線にはかならず銅線を使用してください。

注意: 個別の分岐先回路に接続します。

注意: 3 フェーズ モデルの場合 –乾燥機は、それぞれヒューズではなく各個の分岐先の遮断器に接続する必要があります。これによって、"シングルフェーズ"とモーターの早期破壊エラーの危険を防ぎます。

120 系列のガスおよび蒸気回転式乾燥機モデル

シリアルプレート性能	要ターミナルブロック接続	定格電流* (アンプ)	ブレーカ定格電流	推奨ワイヤー サイズ mm² [AWG]
200-208/240V/ 60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	7.7	15A - 3 端子	2.5 [14]
230V/50Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	7.3	15A - 3 端子	2.5 [14]
380V/50 または 60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	4.1	10A - 3 端子	2.5 [14]
400V-415V/50Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	3.8	10A - 3 端子	2.5 [14]
440V/60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	3.8	10A - 3 端子	2.5 [14]
460V-480V/60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	3.9	10A - 3 端子	2.5 [14]
* 定格電流はモデルによって少し異なります。シリアルプレートを参照してください。				

120 系列の回転式電気乾燥機モデル

シリアルプレート性能	要ターミナルブロック接続	定格電流* (アンプ)	ブレーカ定格電流	推奨ワイヤー サイズ mm² [AWG]
240V/60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	152	175A - 3 端子	95 [3/0]
380V/50 または 60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	94.5	125A - 3 端子	35 [1]
400V-415V/50Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	87	125A - 3 端子	35 [1]
480V/60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	76.1	100A - 3 端子	26.2 [3]
* 定格電流はモデルによって少し異なります。シリアルプレートを参照してください。				

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

170 系列の回転式乾燥機モデル

シリアルプレート性能	要ターミナルブロック接続	定格電流* (アンプ)	ブレーカ定格電流	推奨ワイヤー サイズ mm² [AWG]
200-208/240V/ 60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	13.5	20A - 3 端子	4 [12]
380V/50 または 60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	6.9	15A - 3 端子	2.5 [14]
400V-415V/50Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	6.9	15A - 3 端子	2.5 [14]
440V/60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	6.4	15A - 3 端子	2.5 [14]
460V-480V/60Hz/3ph	L1、L2、L3、および接地	6.7	15A - 3 端子	2.5 [14]
* 定格電流はモデルによって少し異なります。シリアルプレートを参照してください。				

200 系列の回転式乾燥機モデル

シリアルプレート性能	要ターミナルブロック接続	定格電流* (アンプ)	ブレーカ定格電流	推奨ワイヤー サイズ mm² [AWG]
200-208/240V/ 60Hz/3ph	L1, L2, L3 および接地	14	20A - 3 端子	4 [12]
380V/50Hz/3ph	L1, L2, L3 および接地	8	15A - 3 端子	2.5 [14]
400V-415V/50Hz/3ph	L1, L2, L3 および接地	8	15A - 3 端子	2.5 [14]
440V/60Hz/3ph	L1, L2, L3 および接地	7	15A - 3 端子	2.5 [14]
460V-480V/60Hz/3ph	L1, L2, L3 および接地	7	15A - 3 端子	2.5 [14]
* 定格電流はモデルによって少し異なります。シリアルプレートを参照してください。				

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

スチーム要件

スチーム要件

注意: 本機の最適な動作のため、 5.3～6.9 バー [80～100 psig] の一定の蒸気供給が必要になります。最大許容蒸気圧は 8.6 バー [125 psig]です。いかなる場合も蒸気圧はこの値を超えてはなりません。

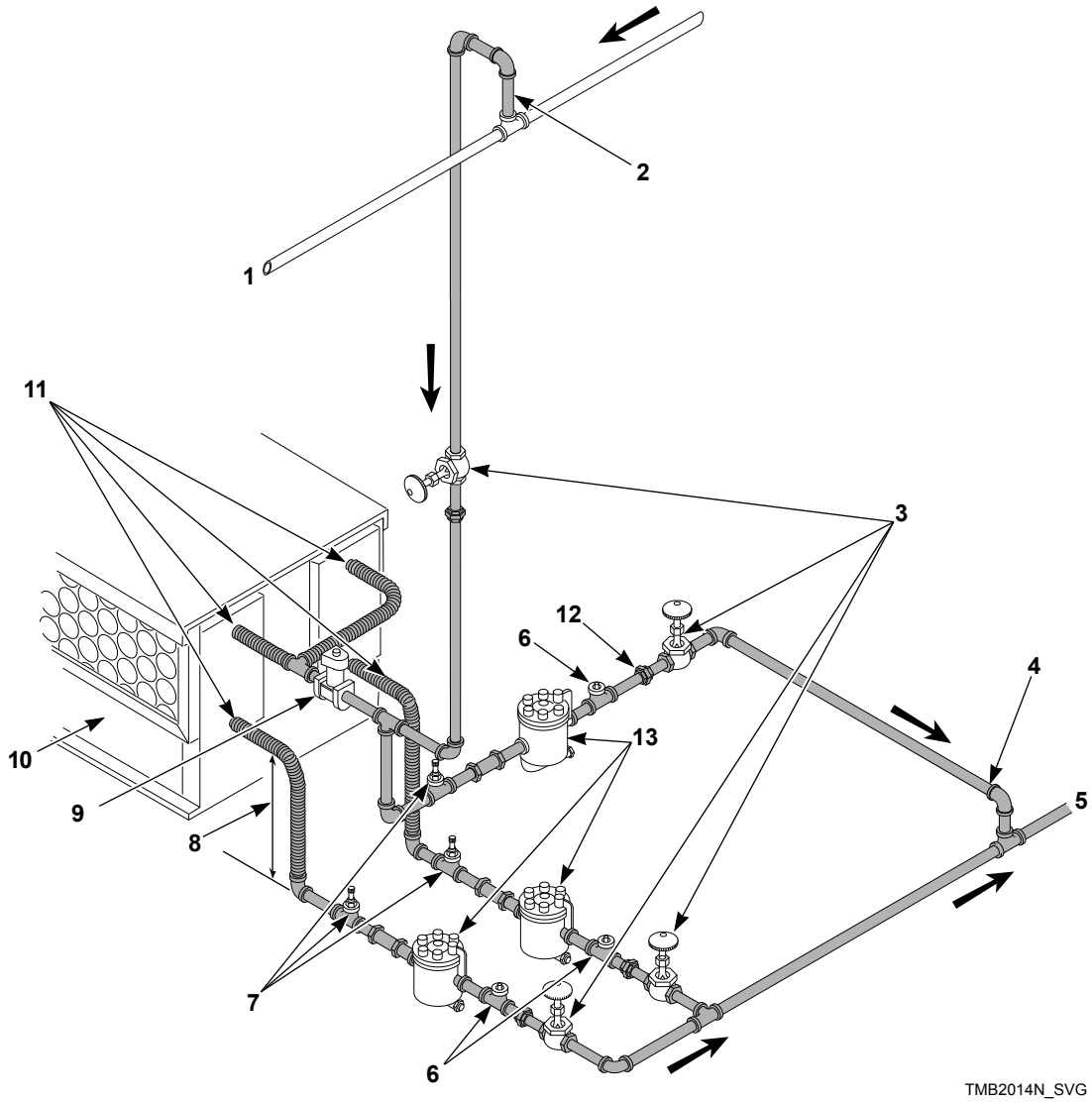
蒸気システムサービス業者または有資格の蒸気パイプ取付業者から、指定サイズの蒸気パイプを入手してください。

- 正しい蒸気パイプ構成については*図 21* および *図 22* を参照してください･
- 蒸気ヘッファーから乾燥機へ凝縮物が流れ出ないように､パイプは､それぞれのヘッダーの上から最低でも 305 mm [12 インチ]離して配管してください。ヘッダーへの蒸気接続は、T 字管または工ルボ管に向かって水平または下向きにしないでください。
- できる限り、蒸気管を水平にして、重力でそれぞれの蒸気ヘッダーに排出させてください。水がたまる、または誤って蒸気ヘッダー流れ出ると、湿り蒸気が出て、回転式乾燥機が誤作動してしまいます。水たまり、または誤排出が収まらない場合、蒸気ヘッダーの低い地点から戻し管に凝縮物を流し出すバイパストラップを設置してください。
- 蒸気供給および蒸気戻し管それぞれに、パイプユニオンと遮断バルブが付いていた方が良いでしょう。そうすれば、洗濯機能が作動中でも蒸気接続を切断して、回転式乾燥機を点検できます。
- 蒸気電磁弁を連絡する蒸気コイルのインレットに接続して、ニップル、フレキシブルホース、ユニオンおよび T 字管とつなげてください。
- ホースまたはパイプの素材によっては、ストレーナーをお掃除した方が良いでしょう。
- 真空破壊装置（任意）、バケツトラップを備付けのストレーナーおよびチェックバルブに設置します。回転式乾燥機がうまく作動するように、コイルの下 457 mm [18 インチ]できるだけ乾燥機の近くにトラップを取り付けてください。トラップのインレットおよびアウトレットの印をよく見て、トラップ製造元の指示に従って取り付けてください。重力で蒸気がボイラーに戻ってしまう場合、トラップは除いて真空破壊装置とチェックバルブだけを乾燥機の近くの戻し管に設置してください。重力で戻ってしまう場合は、蒸気コイルアウトレットの下全体に戻し配管が必要になります。
- 戻し管にユニオンと遮断バルブを設置して、最後のパイプ接続を戻しヘッダーに接続してください。

  注意: 水撃作用を防ぐため、蒸気コイルのアウトレットに戻し管を通してください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

120 シリーズ 回転式乾燥機



注意: 蒸気管の寸法については *表 8* を参照してください。配管についても管の長さやエルボ管の数などに応じて採寸してください。

1. 供給
2. 305 mm [12 インチ]以上
3. 遮断バルブ
4. 供給管からの凝縮物戻し管
5. 戻し管
6. チェックバルブ
7. 真空破壊装置（任意）
8. 457 mm [18 インチ]以下
9. 電磁弁（機械に同梱）
10. 蒸気のボンネット
11. フレキシブル管
12. ユニオン
13. ストレーナー付きトラップ

図 21

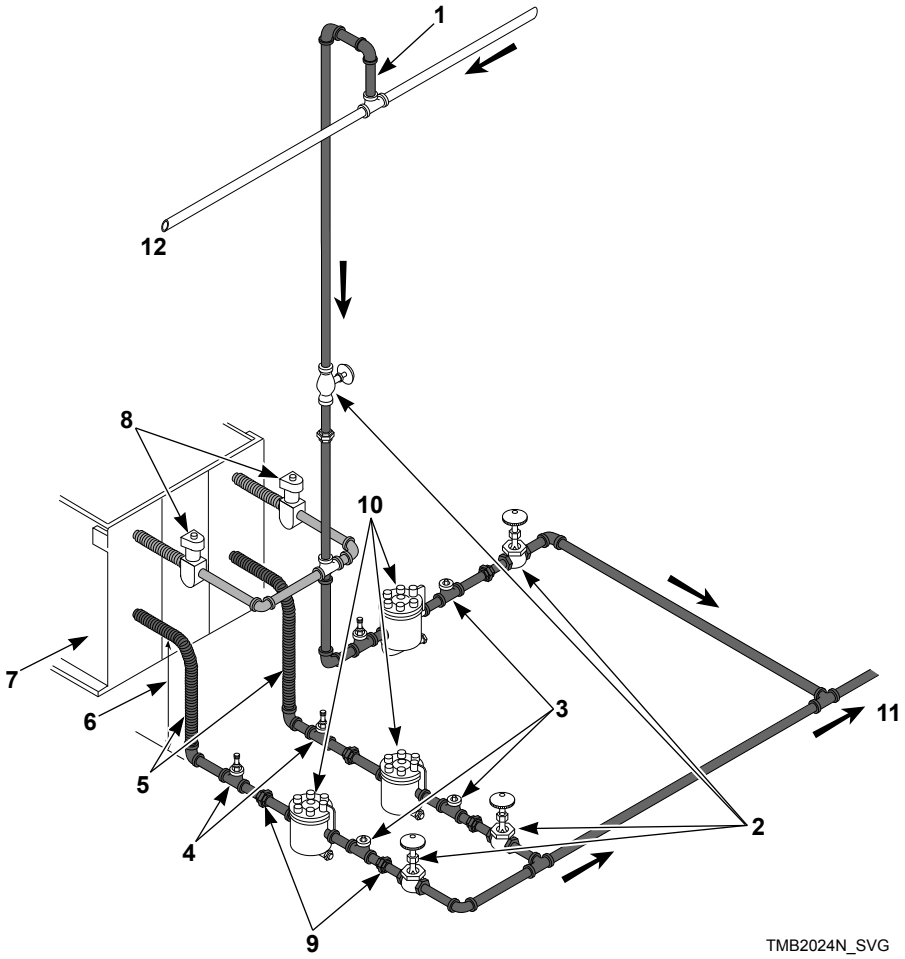
© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

蒸気圧 bar [PSI]	最低限の供給パイプ直径	蒸気トラップのサイズ* キログラム 凝縮物/時間 [ポンド 凝縮物/時間]
5.3-6.9 [80-100]	1 インチ NPT	156 [345]
*6.9 バールを基にする		

表 8

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

170 および 200 シリーズ 回転式乾燥機



注意: 蒸気管の寸法については *表 9* を参照してください。配管についても管の長さや工ルボ管の数などに応じて採寸してください。

1. 305 mm [12 インチ]以上
2. 遮断バルブ
3. チェックバルブ
4. 真空破壊装置（任意）
5. 供給管からの凝縮物戻し管
6. 457 mm [18 インチ]以下
7. 蒸気のボンネット
8. 電磁弁（機械に同梱）
9. ユニオン
10. ストレーナー付きトラップ
11. 戻し管
12. 供給

図 22

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

蒸気圧 bar [PSI]	最低限の供給パイプ直径	蒸気トラップのサイズ* キログラム 凝縮物/時間 [ポンド 凝縮物/時間]
5.3-6.9 [80-100]	1-1/4 インチ NPT	235 [517]
* 6.9 バールを基にする		

表 9

配管時の推奨事項

- 各スチームコイルは別個にトラップしてください。トラップは常に清潔な状態に保って稼働してください。
- 乾燥機が機器ラインの終点にある場合は、ヘッダーを最低 1.2 m [4 フィート]乾燥機から離して設置してください。シャットオフバルブ、ユニオン、チェックバルブとバイパストラップをラインの終点に設置してください。ボイラーに比重が戻る場合は、トラップを取り除きます。
- スチーム供給口と復水ラインは、作業員の安全の確保のため、乾燥機の稼働中は断熱を行ってください。

警告

全てのシステムコンポーネントは使用圧力を 8.6 bar [125 psig] (重量ポンド毎平方インチ) とする。 電磁弁の上流、および各スチームトラップの下流に遮断バルブを設置し、メンテナンスまたは緊急時にコンポーネントを隔離できるようにすること。全てのコンポーネント (電磁弁、トラップ) により、タンブラースチームコイル接続部の負荷を最小限に抑えられるようにすること。

W701

スチームトラップ設置と復水系の接続

スチームトラップを必ず設置した上で、コイルアウトレットを、復水ラインに接続してください。次の手順では、スチームトラップの設置と復水ラインの接続を解説します。次の *図 21* と *図 22* の設置例もご覧ください。

1. スチーム供給側ソレノイドとスチームコイルの間およびスチームコイルとトラップの間のアウトレットでは、伸縮性のあるラインを使用してください。
2. 必要な場合は、各伸縮ホースの端に、ストレーナーを取り付けてください。
3. スチームトラップを各ストレーナーに設置する

   重要: スチームトラップは、最小 457 mm [18 インチ]以上の大きさで、スチームコイルアウトレット接続の下に設置してください。
4. シャットオフバルブを各スチームに設置します。
5. 復水系統ラインと接続します。
6. スチームソレノイドバルブワイヤ接続については、乾燥機.付属のワイヤ配線図をご覧ください。

熱媒油の調製

熱媒油の調製モデルに適したコイルおよび加熱装置の設置は、お客様の責任です。製造者は、顧客が設置した熱媒油系統の性能または安全性に対する責任を負いません。適切な作動を保証するために、同等な蒸気モデルの英国熱量単位入力に関して、仕様書および寸法セクションを参照してください。適正な熱量が伝わらない熱媒油系統は、乾燥が遅くなります。電磁弁の配線連結のために、回転式乾燥機の配線図を参照してください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

操作説明書

操作説明書

警告

火災の危険を下げるために：

- **気泡ゴムまたは類似テクスチャーのゴム用素材を含むものを乾燥させないでください。**
- **プラスチック、モップや清掃用雑巾などワックスや化学製品を含むもの、またはドライクリーニング溶剤で家庭でドライクリーニングされたものを乾燥させないでください。**
- **ラベルに可能であると記されていない限り、繊維ガラス製のカーテンおよび厚手のカーテンを回転させないでください。それらが乾燥している場合は、湿った布でシリンダーを拭いて繊維ガラスの粒子を取り除きます。**

W076

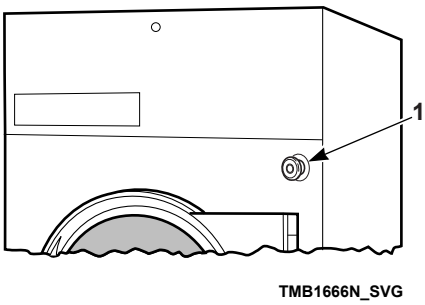
警告

人が重傷を負わないように、シリンダーが停止してから糸くずフィルターを掃除してください。

W412

CE モデルの緊急停止ボタン

CE 認証モデルの 乾燥機は、すべて製造時にフロントパネルに緊急停止ボタンが設置されています。詳細は *図 23* をご覧ください。



1. 緊急停止ボタン

図 23

緊急停止ボタンの操作方法

- 赤の緊急停止ボタンを押すと、全ての動作が停止します。
- 再起動するには、赤の緊急停止ボタンを引き出してから、[スタート (START)] のパッドまたはボタンを押します。

注意: 緊急停止ボタンを押して操作を停止する操作を行うと、すべての機器の制御回路機能は停止しますが、本体の電源は停止されていないことにご留意ください。

操作説明書

警告

火災、電気ショック、または人体への危害のリスクを減らすために、この機器を操作する前に重要な安全性に関する取り扱い説明書を読みます。

W727

重要: この機器では、溶剤やドライクリーニング液の乾燥を目的とする使用は禁止されています。

1. リントスクリーン/コンパートメントのクリーニング
   a. リントスクリーンやコンパートメントにたまった汚れを取り除きます。
   b. パネルを乾燥機フレームにしっかりと押しつけてパネルを閉じ、ロックがある場合はパネルを固くロックします。

重要: リントスクリーンとリントコンパートメントは、毎日クリーニングを行ってください。リントスクリーンを毎日クリーニング出来なかった場合、通常よりも高温の状態が起こり洗濯物を傷める場合があります。

警告

火災や排気ダクトに糸くずが混入するのを防ぐため、必ず所定の位置にタンブラーを設置して操作してください。

W772

2. 洗濯物を入れる
   a. 洗濯物投入ドアを開けて、シリンダに洗濯物を入れます。最大重量は次の通りです:

モデル	kg [ポンド (lb)]
120	55 [120]

表の続き

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

モデル	kg [ポンド (lb)]
170	77 [170]
200	90 [200]

最大重量を超過しないでください。

注意: 最大重量を超過すると、長時間乾燥によりしわが発生します。

b. 洗濯物投入口のドアを閉じます。乾燥機はドアが開いた状態では作動しません。

3. 制御タイプと温度を設定します。

a. 各種の制御タイプの内容や適切な制御タイプの設定については、マニュアルをご確認ください。

b. 乾燥する生地により、温度設定を変更してください。衣類の洗濯表示ラベルまたは生地の製造元で、適切な温度設定をご確認ください。

重要: 衣料品製造元による「お手入れ」の指示に、必ず従ってください。

4. 洗濯物を取り出す

a. サイクルが完了したら、ドアを開けて、洗濯物を取り出します。

リバース動作

一部乾燥機のリバースオプションでは大きな洗濯物の絡みとシワを防ぎます。この機能がある乾燥機はセカンドモーターと追加制御でシリンダの回転方向を逆にしています。

一部モデルは、スイッチやタッチパッドが制御パネルエリアにあり、オペレーターがリバース有無を選択できます。リバースなしモードでは、シリンダは時計回り (正面から見たときに) に回転します。リバースなしモードで反時計回りに回転している場合は、数秒後に再び時計回りに戻ります。詳細はプログラミングマニュアルを参照してください。

重要: 電装メンテナンス後は正面から見たときに反時計回りにブロワモータが回転していることを確認します。リバース制御スイッチを"リバースなし"に設定します。シリンダは正面から見たときつねに右に回転することに留意します。 L1 と L2 の引き込み線をリバースドライブモータで交換してください。

制御方法

二重デジタルタイマー制御

RQ 制御サフィックス

1. HIGH, MED, LOW または NO HEAT を温度ノブで選択します。

HIGH 温度 88°C [190°F]

MED 温度 77°C [170°F]

LOW 温度 49°C [120°F]

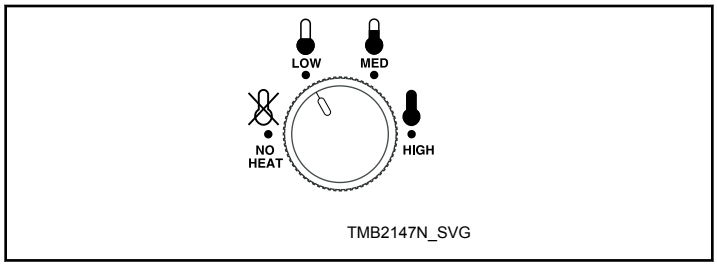


図 24

2. 加熱時間 (HEAT TIME) は分単位で設定します。 (0 - 60)

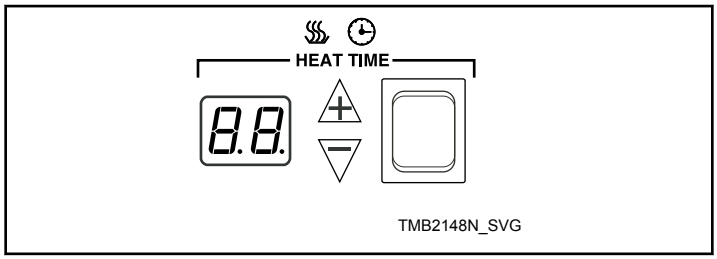


図 25

3. 冷却時間 (COOL DOWN TIME) は分単位で設定します。 (0 - 15)

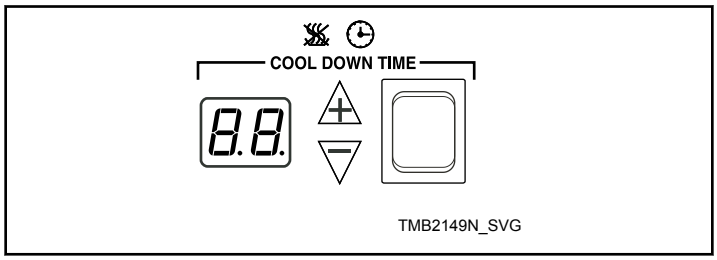


図 26

4. シリンダ回転リバースまたはリバースなしを必要に応じ選択します。

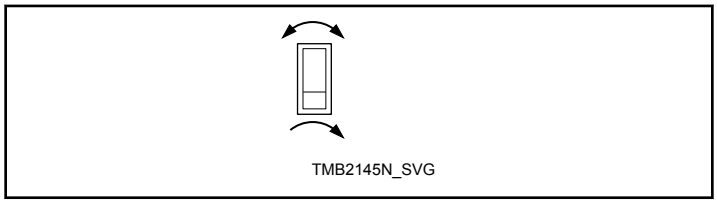


図 27

5. [スタート (START)] ボタンを押下して開始します。ディスプレイはサイクル残り時間を表示します。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

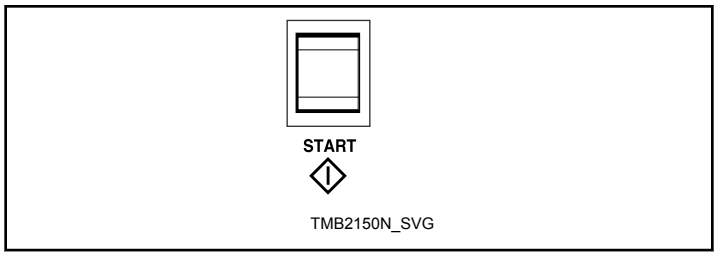


図 28

注意: [スタート (START)] ボタン押下で画面の暗い状態 [アイドル (Idle)] モードから起動すれば、最後に実行したときと同じ乾燥動作を行うワンタッチ乾燥操作も可能です。サイクルタイムがサイクル開始前に操作されていた場合、ボタンが押下されたときの表示時間はそれ以降に適用されます。

重要: ドアを開ける [OPEN DOOR]. を押せば、いつでもサイクルを停止できます。ドアやリントパネルドアがサイクル中開いた場合加熱システムとモーターは停止します。再開するには、両方のドアを閉めて [スタート (START)] ボタンを押下します。

冷却が 32°C [90°F]に達する t、終了前でも“Lr” (完了) が表示され点灯します。ドアを開けない場合時間まで冷却しますが、ドアを開けると “Lr” 温度でサイクルは停止します。

注意: エラーコードが出たら エラーコードセクションを参照してください。

6. サイクルが完了したら、ドアを開けて、洗濯物を取り出します。

警告

火災のリスクを防ぐために、電源が落ちた場合にはすぐに洗濯物を取り出します。

W779

注意: 抗しわ拡張乾燥機能では、サイクルが終わるとシリンダが加熱なしで数分に一度回転します。1 時間またはドアが開くまでは加熱なく断続的に回転します。抗しわ機能では、1 時間、またはドアが開くまで 2 分ごとに 30 秒加熱せず回転します。

エラーコード

ディスプレー	定義	是正操作
OP	サーミスタオープンエラー	• サーミスタを確認し、故障は交換します。 • 制御とサーミスタのワイヤ配線図で正しく配線されていることを確認します。 • 制御を確認し、故障は交換します。
SH	サーミスタショートエラー	• サーミスタを確認し、故障は交換します。 • 制御とサーミスタのワイヤ配線図で正しく配線されていることを確認します。 • 制御を確認し、故障は交換します。
AF - 1	サイクル開始時に吸排気スイッチが閉じています	• 吸排気スイッチを確認してください。不具合の場合交換してください。
AF - 2	吸排気スイッチがサイクル開始後に閉じていません	• 吸排気スイッチを確認してください。不具合の場合交換してください。
AF (点滅)	吸排気スイッチが戻る	• 吸排気スイッチの適切な位置とマウントブラケット装着を点検してください。 • スイッチが自在に開閉できるよう点検してください。 • 適切な吸排気を確保できているか設置状況を確認してください。 • 廃棄が妨げられていないか確認してください。 • リントスクリーンを掃除してください。 • スイッチの故障の場合交換してください。

表 10 *以下に続く*

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

エラーコード		
ディスプレー	**定義**	**是正操作**
AF (常時オン)	吸排気スイッチがサイクル再開時に閉じています	• 20 秒間待機します。 • 吸排気スイッチがサイクル後に開くか確認します。 • スイッチの故障の場合交換してください。

表 10

電装 OPL マイクロ制御

RM 制御サフィックス

1. 自動サイクルは、 ON/SELECT パッドで HIGH, MEDIUM, MED LOW, LOW または NO HEAT を必要に応じ選択します。パッドの選択した項目の左側が点灯します。

HIGH	温度 82°C [180°F]
MEDIUM (中)	温度 71°C [160°F]
MED LOW	温度 60°C [140°F]
LOW	温度 49°C [120°F]

時間乾燥とカスタムサイクルはプログラミングマニュアルを参照してください。

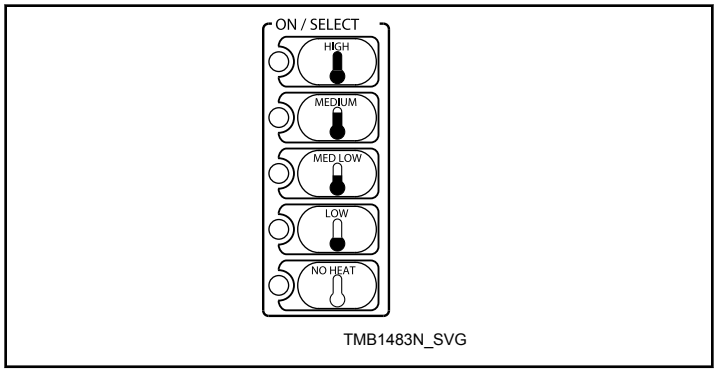


図 29

注意: パッドの中心やライトは押さないでください。パッドは中心より右側を押します。*図 30* を参照してください。

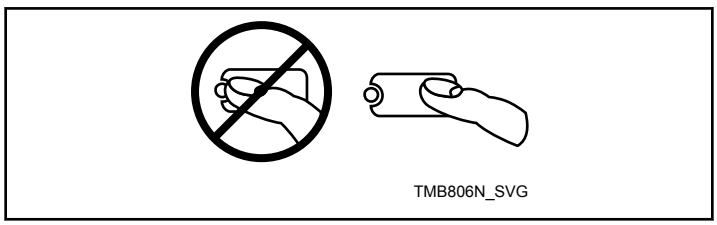


図 30

2. リバース (REVERSING) またはリバースなし (NONREVERSING)をシリンダ回転設定で選択します。

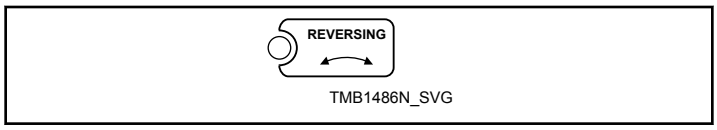


図 31

3. [スタート (START)] パッドで開始します。

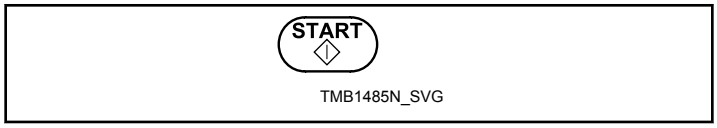


図 32

注意: パッドの押す順番で故障することはないため、乾燥を止めたいときは、動作中でもドアを開けるか [ストップ (STOP)] / [リセット (RESET)] を押すと停止することが出来ます。.

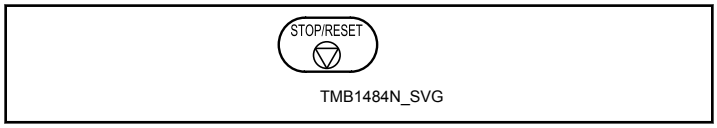


図 33

注意: ディスプレイが点滅して、[ストップ (STOP)] / [リセット (RESET)] を三秒以内に二度押すと、サイクルを終了リセットしアイドルに戻ります。再開はドアを閉めるか、[スタート (START)] を押下します。

重要: ドアやリントパネルドアがサイクル中開いていると、加熱システムとモーターは停止します。再開するには両方のドアを閉め、[スタート (START)] を押下します。

4. サイクルが完了したら、ドアを開けて、洗濯物を取り出します。

警告

火災のリスクを防ぐために、電源が落ちた場合にはすぐに洗濯物を取り出します。

W779

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

注意: 抗しわ拡張乾燥機能では、サイクルが終わるとシリンダが加熱なしで数分に一度回転します。1 時間またはドアが開くまでは加熱なく断続的に回転します。

LED OPL 制御

RE 制御サフィックス

1. 上下 (Up, Down) キーパッドでサイクルを変更します。サイクルのカスタマイズはプログラミングマニュアルを参照してください。
2. START ⌞ ⏀/↵⌟ で選択サイクルを再開します。

   重要: ドアやリントパネルドアが開いていると、加熱システムとモーターが停止します。再開するには、両方のドアを閉め、START ⌞ ⏀/↵⌟ パッドを押下します。
3. サイクルが終わったらドアを開け洗濯物を取り出します。

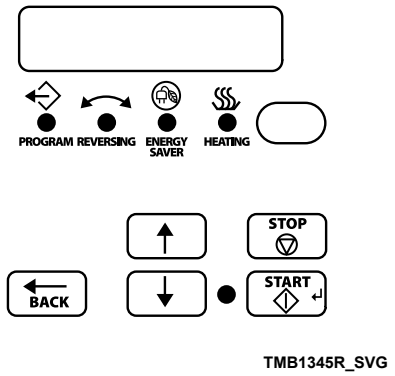
警告

火災のリスクを防ぐために、電源が落ちた場合にはすぐに洗濯物を取り出します。

W779

注意: 抗しわ拡張乾燥機能では、サイクルが終わるとシリンダが加熱なしで数分に一度回転します。1 時間またはドアが開くまでは加熱なく断続的に回転します。抗しわ機能では、18 時間、またはドアが開くまで一時間毎に 2 分加熱せず回転します。

S モデル



H モデル

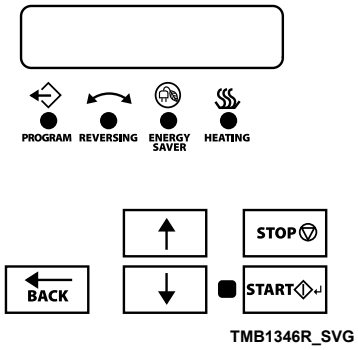
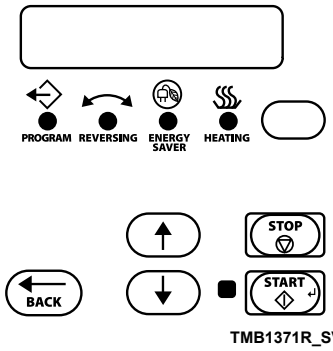


図 34

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

U モデル



Y モデル

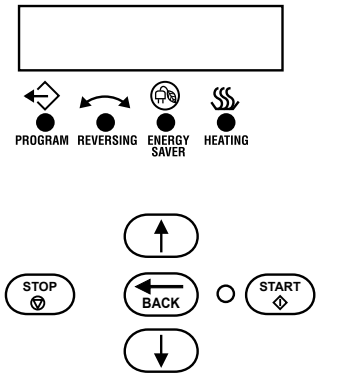


図 35

C, D, と I モデル

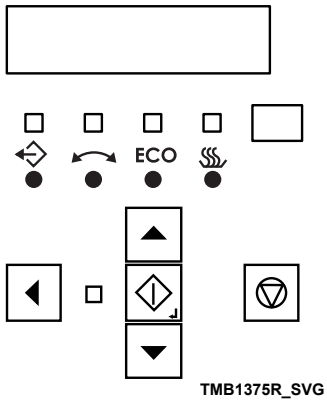


図 36

5/31/15 に製造された P モデル:

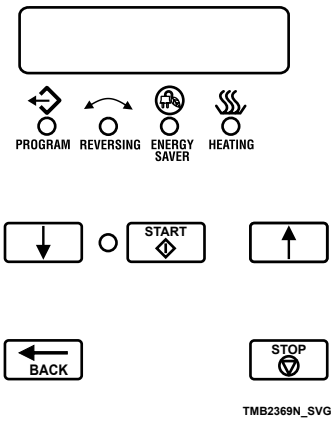


図 37

5/31/15 に製造された L モデル:

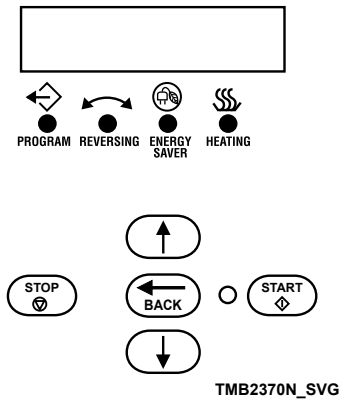


図 38

6/1/15 に開始された L モデルおよび P モデル

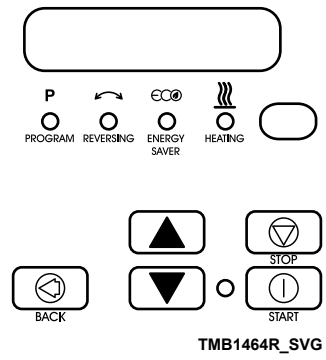


図 39

ユニリンク (UniLinc) 制御

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

RU 制御サフィックス

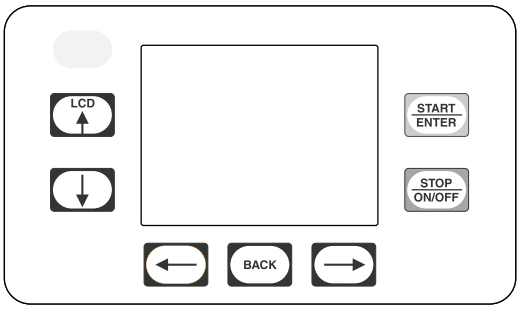
1. または キーパッドでサイクルを変更します。選択したサイクルは中央が点灯します。
   サイクルのカスタマイズはプログラミングマニュアルを参照してください。
2. START でサイクルを開始します。
   重要: ドアやリントパネルドアが開いていると加熱システムとモーターが停止します。再開するには両方のドアを閉めて、START パッドを押下します。
3. サイクルが終わったらドアを開け洗濯物を取り出します。

警告

火災のリスクを防ぐために、電源が落ちた場合にはすぐに洗濯物を取り出します。

W779

注意: 抗しわ拡張乾燥機能では、サイクルが終わるとシリンダが加熱なしで数分に一度回転します。1 時間またはドアが開くまでは加熱なく断続的に回転します。抗しわ機能では、18 時間、またはドアが開くまで一時間毎に 2 分加熱せず回転します。



TMB1276C_SVG

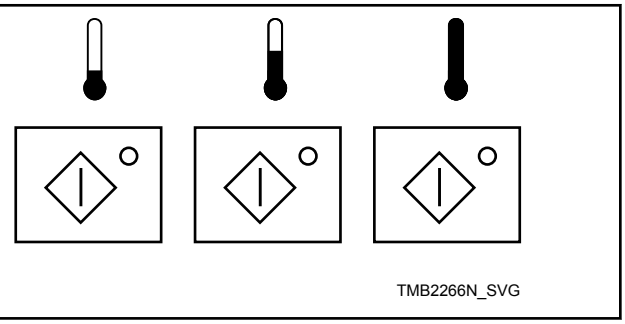
図 40

DX4 OPL 制御

R3 制御サフィックス

1. ドアを開け、洗濯物を入れます。
2. サイクルボタンでサイクルを選び、乾燥を開始します。*表 11* もご参照ください。

サイクルのカスタマイズはプログラミングマニュアルを参照してください。



TMB2266N_SVG

図 41

	温度	乾燥時間	クールダウンの時間
左ボタン	40°C [104°F]	30 分	2 分
中央ボタン	60°C [140°F]	30 分	2 分
右ボタン	80°C [176°F]	35 分	2 分

表 11

重要: ドアを開けるとサイクルはいつでも停止できます。ドアを閉め、[スタート (START)] ボタンで開始します。

3. サイクルが完了したら、ドアを開けて、洗濯物を取り出します。

警告

火災のリスクを防ぐために、電源が落ちた場合にはすぐに洗濯物を取り出します。

W779

表 11 *以下に続く*

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC
DO NOT COPY or TRANSMIT

診断マイクロプロセッサ制御

全般の操作

診断マイクロプロセッサ制御(DMP)は、乾燥冷却サイクルの管理のために設計されています。制御は出荷時五つのプログラム初期設定で、乾燥冷却サイクル時間と温度を選ぶことが出来ます。また、リバースまたはリバースなしのバスケット動作を選択できます。プログラムは初期設定から変更も出来ます。プログラミングをご参照ください。

初期設定プログラム	乾燥時間(分)	冷却時間(分)	時間 セットポイント	リバース
1 – タオル	40	5	85º/91ºC [185º/195ºF]	いいえ
2 – シーツ	30	5	74ºC [165ºF]	はい
3 – その他-1	30	5	66ºC [150ºF]	いいえ
4 – その他-2	25	5	57ºC [135ºF]	はい
5 – 追加乾燥時	5	2	66ºC [150ºF]	いいえ

DMP OPL モデル

RD 制御サフィックス

注意: プログラム変更がうまくいかなかった場合、初期設定プログラムが使用されます。

機能

- 乾燥時間 0-60 分
- 冷却時間 2-60 分
- LED ディスプレイサイクルタイム、温度設定、実際温度
- サーミスタ制御温度
- 安全タンブルサイクル
- サイクル完了ブザー、音声アラーム
- リバース / リバースなし選択
- ユーザープログラム可能プログラム 5 件
- RPM ディスプレイ – 回転センサと併用装備時のみ
- リントドア、スイッチ操作をモニタリングします
- サーミスタをモニタリングします

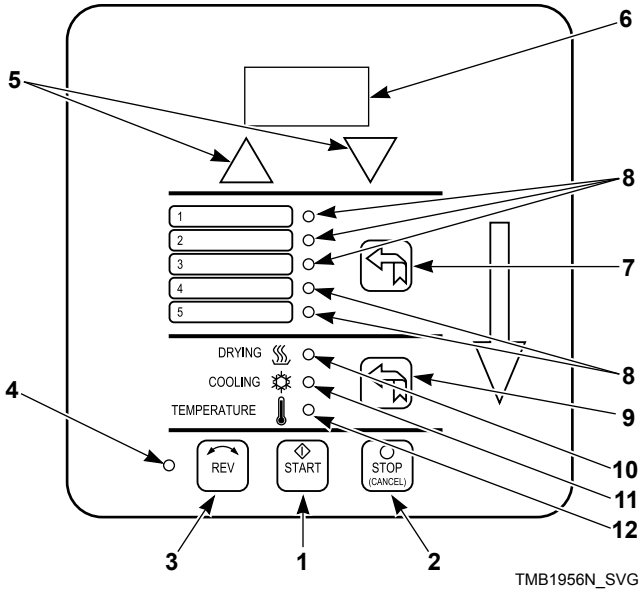
最小乾燥時間は 0 分で、最小冷却時間は 2 分です。最大 乾燥時間と冷却時間は 60 分です。乾燥時温度は 38ºC [100ºF] から 85º/91ºC [185º/195ºF]までの間で設定できます。乾燥時間と冷却時間、温度は、動作サイクルに応じて変更できます。

現在のサイクルの乾燥時間と冷却時間をリセットしたいときは、 [停止 (STOP)] を押下し、乾燥を停止します。もう一度 [ストップ (STOP)] を押すとサイクル自体を取り消します。

現在実行しているサイクルでプログラムの乾燥時間と冷却時間をリセットしたいときは、 [停止 (STOP)] を押下し、乾燥を停止します。もう一度 [ストップ (STOP)] を押すとサイクル自体を取り消します。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

OPL 制御盤について



1. [スタート (START)] で現在のプログラムまたはサイクルを開始します。
2. [ストップ (STOP)] ボタン.で現在のプログラムまたはサイクルを一時停止とキャンセルします。
3. [リバース/リバースなし (REV) (Reversing/Nonreversing)] シリンダリバース とリバースなしを選択します。
4. リバース LED はリバース設定で点灯します。
5. 上 / 下 (Up/Down) 矢印はディスプレイ値を増減します。 [ディスプレイ (DISPLAY)] ボタン と連携し、乾燥時間、冷却時間、温度、時計回り回転時間、停止時間、反時計回り回転時間とコイン時間を設定 (コイン式) の調整を行います。
6. ディスプレイ では乾燥時間、冷却時間、温度、診断コードを表示します。
7. プログラム選択では 5 つのプログラムから選択可能です。プログラミングで長押し使用します。
8. ユーザプログラム LED は現在表示されているユーザプログラムを点灯します。
9. ディスプレイ選択 は乾燥時間と冷却時間の間のディスプレイと温度設定を変更。ディスプレイボタンを 3 秒間 長押しすると、乾燥サイクル時間を表示します。
10. 乾燥時 LED は乾燥サイクル時点灯します。
11. 冷却時 LED はディスプレイが冷却時間表示または冷却サイクル時に点灯します･ 。
12. 温度 LED はディスプレイが温度設定時に点灯します。

図 42

DMP では 8 つのポジションの DIP スイッチバンクがあり、制御盤の裏から操作できます。これらによって、ディスプレイと操作機能のカスタマイズができます。

機能	OPL	コイン		
1	乾燥機タイプ	OFF (オフ)	ON	OPL=Off; コイン=On
2	温度ユニット	OFF (オフ)	OFF (オフ)	ºF=Off; ºC=On
3	ローカル/リモート (Local/ Remote) リバース	ON	ON	ローカル (Local) =On; リモート (Remote) Off

表の続き

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

機能	OPL	コイン				
4	空 (Empty)	ON	ON	常時 ON		
5	空 (Empty)	ON	ON	常時 ON		
6	ブザー時間	ON	ON	5 秒 Off; 継続 =On		
7	安全 タンブル (SAFETY TUMBLE) (OPL)またはコイン 計算/支払い (コイン)	ON	OFF (オフ)	1	7	DIP スイッチ
				OFF (オフ)	ON	安全タンブル (SAFETY TUMBLE)
				OFF (オフ)	OFF (オフ)	安全タンブルオフ (NO SAFETY TUMBLE)
				ON	ON	コイン計算 (COIN COUNT)
				ON	OFF (オフ)	支払い (PAY)
8	プログラミング	OFF (オフ)	OFF (オフ)	非有効化 (Disable) =Off; 有効化 (Enable) =On		

DIP スイッチ機能

1. 乾燥機タイプ: DIP スイッチは乾燥機の OPL またはコイン種別を選択します。
2. 温度ユニット : ºF または ºC 表示選択。出荷時は ºF です。
3. ローカル/リモート (Local/Remote) リバース: 通常ローカルに設定されていますが、リモートリバースはタイマーボードでのみ使用します。
4. 空 (Empty) : 出荷時は常時 ON です。
5. 空 (Empty) : 出荷時は常時 ON です。
6. ブザータイマー: この DIP スイッチは、サイクル後のブザー音鳴動の時間を選択します。 “OFF” はブザーが 5 秒 間乾燥サイクル終了時になることを示します。 “ON” ではブザーは停止 (STOP) が押されるかドアが開くまで鳴り続けます。
7. 安全 タンブル(OPL)またはコイン計算/支払い (コイン) DIP スイッチ #1 が OPL で設定されると DIP スイッチ #7 が ON ポジションで安全タンブルが有効になります。DIP スイッチ #1 がコイン式で設定されると DIP スイッチ #7 が ON ポジションでコイン計算が有効になります。DIP スイッチ #7 が OFF ポジションだと “PAy”が表示され、コイン投入が必要であることを表示します。
8. プログラミング: 通常は OFF ポジションで、プログラム機能のオンオフを行います。

初動制御操作とトラブルシューティング 対象モデル 2013/ 3/11

警告

ユーザーは 70458601 および 70458701 の制御盤を取り扱うことができません。制御盤に不具合が出たら、有資格の取扱い業者に制御盤を交換してもらうこと。

W818

トラブルシューティングのまえに次の項目を確認します:

- 機器と電装がしっかりと締まって留められていること。

- システムワイヤを正しく配線していること。

- アースが正しく設置されていること。初動、家事センサと初動モジュールは、バーナーと同じアースを共有していること。臨時シャットダウンは、アース不具合により頻発します。

- 電源他オンで、制御が過熱になっていること。.

- 制御がエラーコードで赤の診断 LED を表示する場合、下の表を確認すること:

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

エラー内容	
LED 表示	**エラーモード**
Off (オフ)	通常操作
1 点滅	パワーアップ (Power Up) 時
2 点滅	加熱に設定されていない
3 点滅	初動ロックアウト
4 点滅 (70458701 のみ該当)	手動リセットエラー

表の続き

エラー内容	
常時点灯	内部制御エラー

注意: LED は 1/4 秒点滅し、1/4 秒消えます。各コードの間の停止時間は 3 秒です。

内部制御エラー

制御がソフトまたはハードウェアでエラーを検出した場合、出力を全てオフにして、赤の LED が点灯し、常時 ON になります。再起動しても続く場合は、制御を交換します。

トラブルシューティング

トラブルシューティングガイド	
症状	**考えられる原因**
ロックアウトモードの制御 (70458701 制御 Only)	制御の手動リセットが必要になります。赤のロックアウトボタンまたはフロントエンド制御を使用してください。
制御が起動しない、緑 LED がオフ	1. 70458701 のみ、24 VAC は 24V と アースの間にあります。該当しない場合構造を確認します。 2. その他では TH とアースの間に 24 VAC があります。該当しない場合構造を確認します。.
サーモスタットがオンで、スパークまたはバルブがない	1. 制御と電極のケーブルの接続。ガスバルブ電圧。 2. 制御故障。赤の LED が常時オンまたは点灯コードを確認。
バルブ音、TFI 中スパークなし	1. 電極のショート。 2. スパークギャップが正しくない。設定値は.094-.156 インチ、2 . 3 m から 3.7 m 3. 高電圧ボルト故障または接続不良。 4. 制御不良。
スパークオン、フレームなし	1. ガスがオンか? 2. ガス バルブの 24 VAC wp 確認。 3. 制御不良、ガスバルブターミナル MV と NGD 制御を確認。

表の続き

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

トラブルシューティングガイド	
TFI 中フレームは OK, TFI 後フレームなし。	1. 電極のポジションと汚れがないか確認。 2. 高電圧ワイヤの確認。 3. バーナーのアース確認。 4. 電流フレーム確認、フレーム不良。
リセットのエラー	1. リセットスイッチを長く押しすぎた。再度リセット試行。 2. リセットスイッチがショートした。スイッチを交換

電極位置

電極設置位置は、システム最適化のために重要です。電極設置は、尖端がフレー宇エンベロープの中に入り、おおよそ 1.2 cm [1/2 インチ]フレームの基盤の上に出ている状態にします。詳細は*図 43* を確認してください。

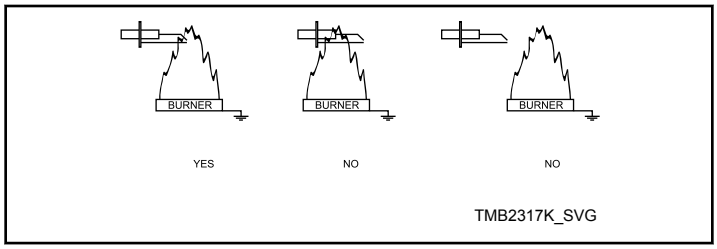


図 43

フレーム電流計測

フレーム電流は、センサからアースにフレームを流れる電流です。True RMS またはアナログ DC マイクロ電流計を FC+ と FC- の尖端につないで電流を計測します。読み値は 1.0 マイクロアンペア D.C. 以上で有ることが必要です。メーターが不または "0" のスケールより下の場合､メーターの導線を交換します。導線を正しい極につないでください。

または、デジタル電圧計を利用し、 DC 電圧を FC+ と FC- の間で計測します。フレーム電流のマイクロアンプはそれぞれ 1.0 VDC を生成するため、 2.6 VDC の読み値は 2.6 マイクロアンペアになります。

バーナアースを制御アースに適合した形で設置することが、正確なフレーム検知には必須となります。

非 CE モデル の初動制御動作 2013/10/3 まで

パワーアップ (Power Up)

初動時に電源を入れると、制御は初動手順をプレパージ待機時間 1 – 3 秒 以内で開始します。

初動手順

制御は、プレパージ後点火線に通電し、ガスバルブを開けることで初動手順を開始します。点火線は、フレーム検知または最大で十(10) 秒 (10 +0/-4 秒) 経過後まで持続します。フレームがつき、 10 秒以内に喪失した場合、点火線は再度パワーアップを行い、ガス点火を行います。

初動手順から十 (10) 秒経過後にフレーム検知が無い場合、制御は、ガスバルブ電源を落とし、5 秒のロックアウトを行います。

通常操作

フレームが点火されると、スパーク点火装置がスパークを停止し、制御は全ての入力のモニタリングを継続します。制御側でフレーム点火後のフレーム喪失を検知すると、ガスバルブは引き続き電源オンの状態で､フレーム喪失から 1 秒以内にスパークを再開します。再試行が失敗すると、11 秒間以内に初期フレーム喪失による ロックアウトが発生します。

フレーム消去

通常のフレーム消去はサーモスタットが充足され、熱が必要なくなったことを意味します。サーモスタットは点火制御から電源を切断し、ガスバルブは閉じて、フレームが消えます。少し置いてから､1 秒以内に、サーモスタットが冷却に入り、電源を再度点火制御に入れます。この事象が発生すると、制御は上記同様のプレパージと初動手順を行うことになります。

制御ロックアウト

制御がロックアウトすると、ガスバルブが閉じ、熱源要求はすべて無視されます。ロックアウトモードは、制御の電源を入れるまたはサーモスタットのサイクルを回すことで中断できます。この事象が発生すると、制御は通常のパワーアップと初動手順を行います。

低電圧検知

制御は、低電圧入力状態を検知します。 19.0VAC +0.8VAC/-0.5VAC をパワーアップで下回ると、制御はガスバルブ制御リレーの出力を停止し、 19.8VAC を三 (3) 秒 以上上回ると、制御はガスバルブコントロールリレーを再開

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

し、初動手順が開始されます。パワーアップ時には、制御機能は 19.8VAC を上回った場合には常に停止します。

CE モデル向け 初動制御操作 2013/3/10 まで

パワーアップ (Power Up)

24VAC を初動制御ピン、24V と アースに送り、初動制御の診断 LED が、オレンジ / 黄になります。エラーが初動制御で検知されると、ロックアウトモードに入ります。エラーがない場合は、診断 LED は緑になり、初動制御はスタンバイ モードになります。

スタンバイ モード(Standby Mode)

スタンバイ モードでは初動制御は継続してシステムを監視します。 24VAC を制御 TH と アース ターミナルに送ると制御はスタートアップ モード (Start Up Modr) に入ります。.

スタートアップ モード(Startup Mode)

スタートアップ モードでは初動制御がエラーをモニタリングし、初動手順を行います。エラーがない場合は、初動制御は、初動手順に入り、18 秒 の待機時間が発生します。この間、緑 LED が初動制御で赤と緑で切り替わりながら点滅し、その後緑だけになります。

この待機時間が終わると初動制御は、点火線とガスバルブをオンにします。点火線は、フレーム検知まで、あるいは 10 秒間オンのままです。

フレーム検知のあと、初動制御はスパークを停止し、ガスバルブはオンのままで、初動制御は運転 モード (Run Mode) になります。

フレーム検知がない場合初動制御は 2 度再試行を行います。初動制御は、18 秒の待機時間に入ってから、初動制御で点火を再度試行します。3 度とも試行が失敗すると、初動制御はロックアウトモードになります。

「運転モード (Run Mode)」

運転 モードでは、初動制御はガス バルブをオンのままに保ち、フレームシグナルのモニタリングを行い、点火線をオフのままにします。

運転モード中にフレームシグナルが喪失した場合、1 秒以内に再試行を一度行います。初動制御は、スパークを 10 秒ほど再開し、この試行も失敗の場合、初動制御はロックアウトモードに入ります。

初動制御は 24VAC が制御のターミナル TH と アースからなくなるまで運転モードを継続します。

フレーム消去

フレームは電源が初動制御からなくなると消えます。初動制御は、ガスバルブをオンにしてスタンバイモードに入ります。

ロックアウト モード (Lockout Mode)

ロックアウト モードでは、初動制御はガスバルブの電源を止め、点火線をオフにして、ロックアウト / リセット ランプがつき、診断 LED がエラーコードを表示します。

ロックアウト 手動リセット

ロックアウト モードでは、外部リセットスイッチを 3 秒以上長押しするとクリアされます。初動制御は、エラーコードを繰らし、スタンバイモードに入ります。ロックアウト手動リセット中、初動制御診断 LED が赤とオレンジに点滅し、リセットライトが初動制御のリセット完了まで点灯します。ロックアウトクリア後にリセットを 3 秒以上長押しすると、エラーとなり、再度ロックアウトにはいります。

システムテスト

次のシステムテストを、通常稼働時に行ってください。システムテストは、最低 24 時間に一回以上行ってください。

低電圧検知

制御の TH と アースターミナルの間で電圧が 18.75VAC +/- 0.75VAC を 3 秒 以上下回ると、初動制御はガスバルブをオフにしスパークを停止します。診断 LED でエラーコード 5 を表示します。低電圧状況を検知すると、、初動制御は、ロックアウトモードに入らずスタンバイ モードで解消を待機します。

制御 TH と アースターミナルの間の電圧が 19.75VAC +/- 0.1VAC を 3 秒 を超えて上回ると、初動制御はスタートアップモードになります。

低電圧検知テストは、運転モード中は無効です。

ガスバルブ

初動制御は、ガスバルブが接続されているか確認します。このテストで確認が出来ない場合、初動制御は、ロックアウト モードに入り、診断 LED ではエラーコード (Error Code) 2 を表示します。

フレームプローブテスト

予定外のフレーム検知テストは、フレームがないはずの場合に行われます。このテストで確認が出来ない場合、初動制御はロックアウトモードに入り、診断 LED はエラーコード (Error Code) 3 を表示します。

フレームモニタリングテストでは、フレームでガスバルブオン時にガスが燃焼しているかどうかをテストしています。このテストで確認が出来ない場合、初動制御はロックアウトモードに入り、診断 LED はエラーコード (Error Code) 3 を表示します。

診断 LED (DGN LED) / エラーコード (Error Codes)

診断 LED または DGN LED は、初動制御パワーコネクタにあります。詳細は *図 44* をご覧ください。診断 LED は初動制御の状態を示します。*表 12* をご覧ください。

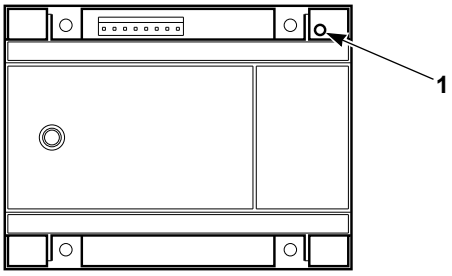
© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

LED 色	説明
橙-黄	初動
緑	スタンバイ / 通常動作
赤	エラー通知

表 12

診断 LED は、一秒から一秒半の間点滅してエラーコードを表示します。エラーコードは、一秒の間を開けて繰り返します。

エラーコード	診断 LED (DGN LED) 状態	エラー種別
1	赤	初動制御内部 エラー
2	2 赤点滅	ガスバルブ接続なし
3	3 赤点滅	初動 / フレーム検知エラー
4	4 赤点滅	リセットスイッチショート
5	ゆっくり赤と緑で点滅	低電圧検知
6	速く赤と橙に点滅	初動制御がリセット遅延中



1. 診断 (DGN) LED

図 44

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

調整中

調整中

警告

感電、火災、爆発、重傷または死に至るような事故を防ぐために:

- **点検する際は回転式乾燥機の電力を切って下さい。**
- **点検する際は回転式乾燥機のガスバルブを閉めてください。**
- **点検する際は回転式乾燥機のスチームバルブを閉めてください。**
- **ガード/パネルを取り外したまま回転式乾燥機をスタートしないでください。**
- **点検中にアース線を外しているときは常に回転式乾燥機が正しく接地しているか確認し、アース線を再度接続すること。**

W002R1

ガスバーナエアシャッタ

注意: 適切な燃焼および最高効率のための十分な空気がシステムで計量されるように、バーナー上の空気吸入シャッタを調節する必要があります。吸入シャッタを調節する前に、リントコンパートメントおよびリントスクリーンからリントがすべて除去されていること確認します。

空気シャッタ調節は、位置ごとで異なり、ベントシステム、設置された設備の数、補充空気およびラインガス圧力に依存します。シャッタを開くとバーナーに供給される一次空気の量が増加しますが、シャッタを閉じると一次空気の供給は減少します。以下のように空気シャッタを調節してください。

図 46 を参照。

1. アクセスパネルを開けて、バーナインスペクションホールプレートを取り外します。

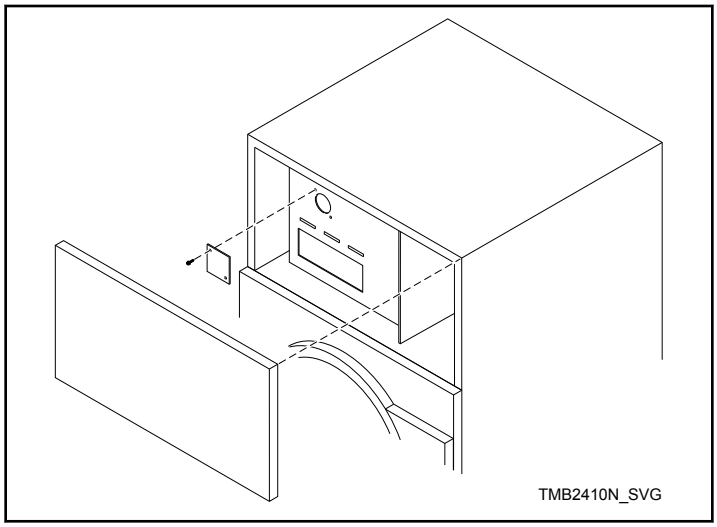
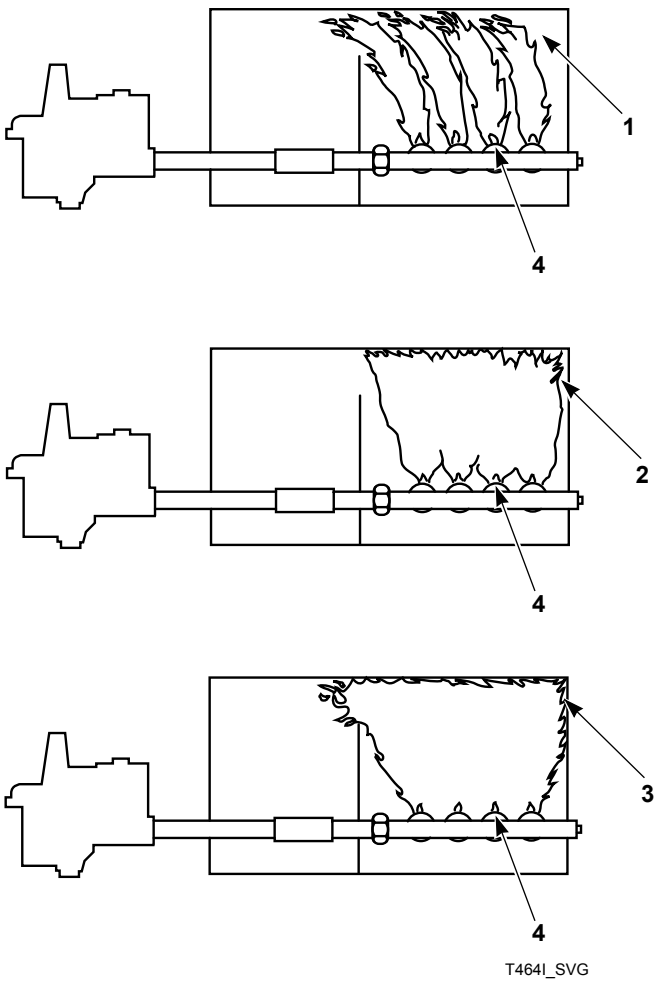


図 45

2. 乾燥機を起動し、フレームパターンを確認してください。まっすぐなら空気が通気されています。右左に揺れる場合、通気がありません。正しい空気とガス混合度は、フレームパターンが青で、小さな黄がまじる程度であり、ヒーターセクションの右方向に曲がる状態です。空気が不足すると、黄色で動きが鈍く煙ります。
3. 吸気口シャッタ調整は、吸気口調整スクリューを緩めて行います。
4. 吸気口シャッタは、必要に応じ火力を得るために開閉してください。
5. 吸気口シャッタを調節完了し火力を正常にしたうえで、スクリューをしっかりととじます。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT



1. 適切な空気の状態
2. 空気不足
3. 空気なし
4. 吸気口シャッタ調整スクリュー

図 46

吸気スイッチ

吸気スイッチは、製造時には適度に調整されています。調節の必要はありません。

吸気スイッチ操作は、出荷テープがついている状態や、外気流入不足、排気ダクトつまりでも影響を受けます。これらの場合がないか確認を行い、必要な対処を行います。

警告

空気循環スイッチが正常に作動しない場合、回転式乾燥機を操作しないこと。空気循環の働きに不具合がある場合、乾燥機中に爆発性混合物が発生する可能性があります。

W072R1

重要: 吸気スイッチベーンは、稼働中は閉めておくことが必要です。乾燥稼働中に開閉すると、乾燥機の空気が不足します。スイッチが開いたままままたははずみで開閉をサイクル中に繰り返す場合、加熱システムがシャットオフします。シリンダとファンは、吸気スイッチが吸気不足でも引き続き稼働します。

注意: 吸気スイッチブラケットを正しく装着するために、または乾燥がうまくいかない際には、吸排気スイッチブラケットの位置を確認します。ロケーターピンがしっかりとホールにあることを確かめてからブラケットマウントスクリューを閉めてください。これで吸排気スイッチアームが吸排気スイッチブラケットのチャンネルに正しく装着され、アームが曲がらないことを確認します。

開閉ドアスイッチ

ローディング・ドア・スイッチは工場で事前にセットされ、現場での調節は不要です。

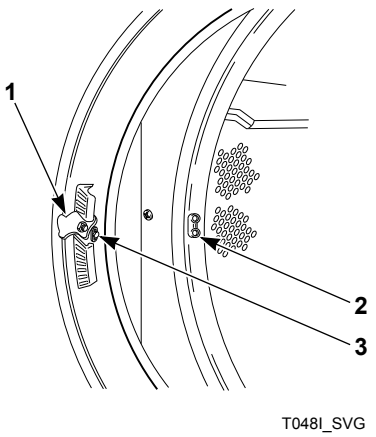
荷重ドアキャッチ(120 および 170 シリーズモデル)

荷重回転力に対して荷重ドアを閉じたままにするだけの十分な張力を持つように、ドアキャッチを調節する必要があります。0.48-1.03 バー [7-15 ポンド] の張力が扉開口に必要な場合、適切な調節が必要です。

調整が必要な時は *図 47* と下記手順を参照ください:

1. ドアを開きます。
2. エイコーンナットを緩めます。
3. 要求に応じて、ドアストライキねじを調節します。
4. エイコーンナットを締めます。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT



1. ドアラッチ
2. ドアキャッチ
3. エイコーン型ナット

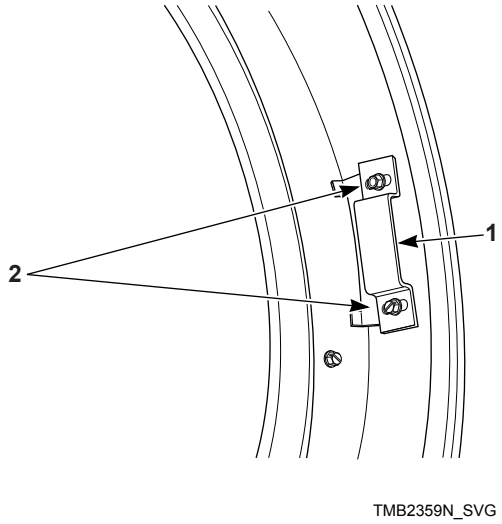
図 47

荷重ドア(200 系列モデル)

荷重ドアを調節して、回転する力に対してローディング・ドアを閉じたままにするのに十分な張力を持たせる必要があります。適切な調節とは、ドアを開けるのに 35.6-66.7 N [8-15 ポンド] の引っ張る力が必要な場合です。

調整が必要な時は *図 48* と下記手順を参照ください:

1. ドアを開きます。
2. 調節ねじを外します。
3. お望みの望ましい磁石の勘合に合わせてストライキを設置します。
4. 再度ねじを締めます。



1. ドアストライク
2. 調整ネジ

図 48

ベルト駆動

駆動アセンブリーは、モーター、ベルト、アイボルト、および段車で構成されます。

滑車の直径は、120 系列モデルの場合 37 ~ 39 RPM、または 170 および 200 系列モデルの場合 29 ~ 31 RPM のシリンダ速度が得られる大きさとします。

段車アセンブリーは、減速およびベルト張力の調節手段として使用されます。滑車取付板はキャビネットに設置されます。フレーム取付板には、ベルト調節用の段車取付板が上下に移動できるような垂直の長穴があります。

以下のとおり、ベルト張力を調節します。

1. 駆動アセンブリーを調節する前に、回転式乾燥機への電力を遮断します。
2. 滑車取付板のボルトを緩めます。
3. ファイナルドライブ・アイボルト上の上部ナットを緩めます。
4. 適切なベルト張力が得られるまで、ファイナルドライブ・アイボルトの下部ナットを右回りに回転させます。
5. 下部ナットに対応して上部ナットを右回りに回転させ、所定の位置に固定します。
6. 滑車取付板のボルトを締めます。ベルト張力を再確認します。
7. 必要な場合、同様の手順を使用して、ドライブモーターベルトの張力アイボルトを調節します。
8. 同様の手順を使用して、120 系列の 50 ヘルツ回転式乾燥機およびすべての 170 系列の回転式乾燥機において、送風機のベルト張力を調節します。

   注意: ベルト張力計で、新規ベルトの適切な張力を測定します。

   注意: ベルト張力計を使用する場合、5 ポンドの圧力における電動機ベルト偏差は 0.31 インチ、5 ポンドの圧力におけるファイナルドライブ・ベルト偏差は 0.25 インチであること。

常用荷重で始動させる場合、ベルトがスリップせず、騒音が発生しないようにする。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

	駆動モーター		ファイナルドライブ		送風機	
	初回	準備段階後	初回	準備段階後	初回	準備段階後
120	60-70	45-55	70-80	55-65	60-70	50-55
170	60-70	45-55	70-80	55-65	75-80	60-65
200	60-70	45-55	70-80	55-65	65-70	55-60

表 13

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

メンテナンス

毎日

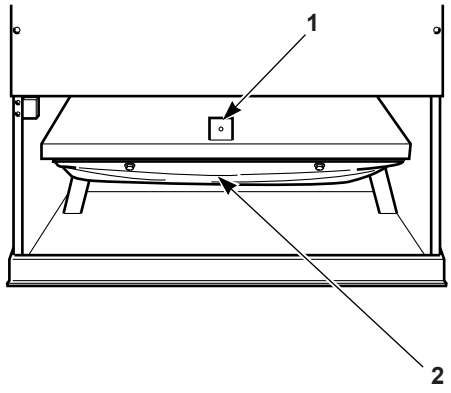
1. 乾燥機を開ける前に、周りの可燃物や、汚れを除去します。
2. 洋服や乾燥機自体に破損を与えないためにも、シリンダーの中に異物が入っていないかどうかを毎日ご確認ください。
3. 適切な空気の流れを保持するため、また乾燥機が高温になりすぎないためにも、糸くずやほこりの受け口とスクリーンを毎日掃除するようにしてください。

警告

人が重傷を負わないように、回転式乾燥機が作動中に糸くずパネルを開けないでください。乾燥機のドアを開けたら回転ドラムが完全に停止してから、糸くずフィルターを掃除してください。

W410R1

   a. リントパネルを開けます。
   b. リントコンパートメントに汚れがあれば取り除き、リントスクリーンに残った汚れは軽くブラシで落とします。
   c. リントスクリーンに破損がないか確認します。
   d. リントスクリーンの設計どおり、リントスクリーンパネルの前部を力バーしていることを確認します。
   e. キャビネット高リミットサーモスタットとサーミスタの汚れをふき取ります。*図 49* を参照してください。
   f. リントコンパートメントパネルを交換します。きちんと閉めてから、ロックがあればロックを確認します。
4. 営業終了後は、機器の上部、フロント、サイドパネルを中性洗剤で清掃します。きれいな水ですすぎ、絶対にアルコールは制御パネルに使用しないでください。



注意: キャビネット高リミットサーモスタットは、本体のファン近くの裏側にあります。

1. サーミスタ
2. リントスクリーン

図 49

毎月

1. 適切な空気の流れを保持するため、また乾燥機が高温になりすぎないためにも、糸くずやほこりなどの異物を、排気ダクトから取り除くために、毎月掃除するようにしてください。
   a. 外部ダクトとダクトアクセスカバーがある場合取り外します。
   b. ダクト内を掃除機で清掃します。
   c. ダンパーを清掃し、自在に可動性があるか確認します。
   d. ダクトと全てのアクセスカバーを動作再開前に交換します。
2. リントがリントスクリーンに均等になっているか確認します。
3. キャビネットの高リミットサーモスタットとサーミスタ、穿孔力バーを含め丁寧に汚れを拭き取ります。
4. ブロワーから汚れとくずを除去し、吸気を確保します。

毎四半期

1. 掃除機で工アベントとドライブモーターを清掃します。
2. スチームコイルがある場合は点検清掃します。
3. 燃焼と送風系統を点検します。
4. ベルトの緩みや状態を点検し、消耗や裂けのあるベルトを交換します。
5. 機械の上部パネルを、中性洗剤で洗浄します。きれいな水ですすいでください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

6. **消火システムを装備したモデル :** コントロールボックスの試験ボタンを押して、消火システムメンテナンス試験を実施します。

2 に一度

1. ハードウェアにナットやボルト、スクリュー緩みがないか点検します。
2. ガス接続で漏れがないか点検します。
3. 電装に緩みがないか点検します。
4. スチーム接続部にゆるみや漏れがないか点検します。
5. 蒸気フィルタを点検します。汚れていたら交換します。
6. フロントパネルを全て取り外し、コインドロップ部分を含め掃除機で清掃します。
7. シリンダとフロントパネルシールを点検します。
8. キャビネットとパネル内側の損傷がないかチェックし、必要に応じ交換修理を行います。
9. バーナチューブと開口部の汚れを取り除きます。
10. **消火システムを装備した機械 :** 劣化の明らかなしるしがあるかどうか、全ての入口ホースと出口ホースを点検します。必要な場合または 5 年ごとに交換します。

毎年

1. バーナチューブを取り外します。
2. バーナー管を水とブラシで洗浄します。

防火システム (オプションとして使用可) メンテナンステスト

注意: 防火システムはガス と スチーム モデルのみ対象です。

防火システムは 3 ヶ月毎に点検を行ってください。システムテストで正しく動作が行われない場合:

1. 乾燥機の使用を中止してください。
2. トラブルシューティングマニュアルまたは有資格サービススタッフまでお問い合わせください。
3. 防火システムを再起動し、使用前と同様に正しく動作するようにします。

メンテナンステストは記録をつけ、チェックを入れて日付と記名を行ってください。記録はテスト実施者が見やすく、損傷を受けない場所に保管してください。

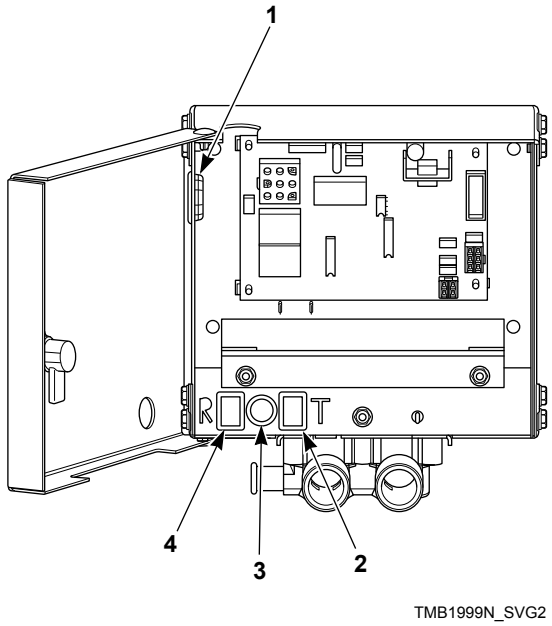
注意: 防火システムメンテナンステストを怠った場合保証の対象外となります。

注意: 外部アラーム出力も防火システムメンテナンステスト中に有効化されます。 3 ヶ月毎のシステムテストの前にこの点を考慮ください。(例 別途消防署に電話する外部アラームシステムに接続されている場合は、防火システムメンテナンステスト実施前消防署に連絡してください。)

注意

テスト中に漏れた水を拭き取り怪我を防ぎます。

W487



1. 外部アラーム出力ケーブル開口部
2. テスト (Test) ボタン
3. ライト
4. リセット (Reset) ボタン

図 50

防火システムメンテナンステスト:

1. 外部アラーム出力が別途アラームシステムに接続されている場合は、防火システムメンテナンステスト実施前に取り外してください。
2. リントコンパートメントの汚れを取り除いてください。
3. 温度センサに汚れが付着していないか確認してください。
4. 乾いたタオルを乾燥機に入れてください。*表 14* でサイズをご確認ください。シリンダのバフルがシリンダ中央上部のスプレー間にマニフォールドの左から右になっていることを確認してください。
5. 防火システム 制御ボックスのアンロック
6. テストボタンを長押しし、ライトが点灯していることを確認します。これはおよそ 5 秒間かかります。*図 50* もご確認ください。 1 秒間停止後、水がシリンダに噴射されます。
7. 15 秒間の水噴射後、リセットボタンを水が止まりライトが消えるまで長押ししてください。およそ 1 秒間かかります。詳細は *図 50* と *図 51* をご覧ください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

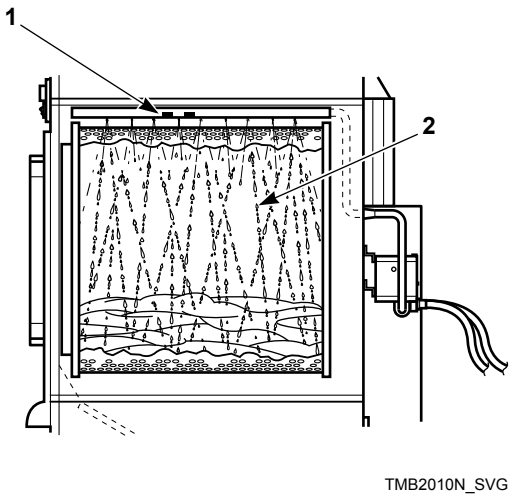
8. 直ちに荷重を除去して計量します。許容可能な重量範囲に関しては、*表 14* を参照してください。*表 14* に示される最小ポンドより小さい場合、消火システムはメンテナンス試験に失敗しています。トラブルシュートマニュアルを参照してください。

   重要: 消火システムがメンテナンス試験に失敗した場合、回転式乾燥機を操作しないでください。

	乾重量	湿重量	最小重量
	kg [lbs.]	kg [lbs.]	kg [lbs.]
120	27 [60]	34-36 [75-79]	32 [70]
170	36 [80]	43-45 [95-99]	41 [90]
200	45 [100]	52-54 [115-119]	50 [110]

表 14

9. 床に水濡れがある場合は拭き取って下さい。
10. 防火システム制御ボックスはロックしてください。
11. 別途アラームを使用している場合は、外部アラーム出力を接続し直してください。
12. 乾燥機をスタートし、テストロード乾燥を行ってください。
13. 保守点検記録では、防火システムがテストに合格したかどうかをチェックボックスに記録し、日付と記名を行います。



1. スプレーマニフォールド
2. ウォータースプレー

図 51

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

サービススタッフに連絡する前のチェック項目

スタートしない	ヒーティングができない	衣類の乾燥ができない	可能性 – 接続設定
•			該当する正しいコインまたは有効なカードを入れてください。
•			衣類投入口のドアはしっかりと閉めてください。
•			リントパネルをしっかりと閉じてください。
•			「ここを押してスタート」または「スタート」のパッド / ボタンを押します。
•			電源コードが正しく電源プラグと接続されていることを確認してください。
•			乾燥タイマーが「OFF」になっていることを確かめてください。
•			主ヒューズと回路ブレーカを確認してください。
•			本体に設置されているヒューズを確認してください。
	•		吸気送風が確保できていない。
	•		ガスシャットオフバルブが「OFF」のポジションにある。
	•		制御関連機器が適切にセットされていますか?
	•		ドライブベルトが破損している場合があります。サービススタッフにご連絡ください。
	•	•	乾燥機 がクールダウンモードになっている。
	•	•	リントスクリーンがひっかかっている。リントスクリーンクリーニングを行ってください。
	•	•	外部の排気ダクトが詰まっている。ダクトのつまりを除いてください。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT

乾燥機を電源から切り離す

1. 本体外部の電源供給元をオフにします。
2. 本体の電源を切断しオフにします。
3. 本体外部のガス供給元をオフにします。
4. 本体の手動ガスシャットオフバルブをオフにします。
5. 本体外部のスチーム供給元をオフにします。
6. 電源、ガス とスチームの接続を全て取り外します。

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC -
DO NOT COPY or TRANSMIT

ユニットの廃棄

この機器は 廃電気電子機器指令 (WEEE)に関する EU 指令 2002/96/EC に準拠しています。

製品または梱包上のこの記号は、この製品は家庭ごみとして取り扱うべきではないということを意味します。*図 52* を参照します。電気電子機器のリサイクル用の適切な収集拠点に引き渡されるべきです。この製品を適切に廃棄することで、この製品の不適切な廃棄取り扱いにより生ずる、環境および人体に対する潜在的な悪影響を防ぎます。本製品のリサイクルは天然資源の保全に役立ちます。本製品のリサイクルに関する詳細は、最寄りの行政局、清掃事業局、または製品の購入先にお問い合わせください。

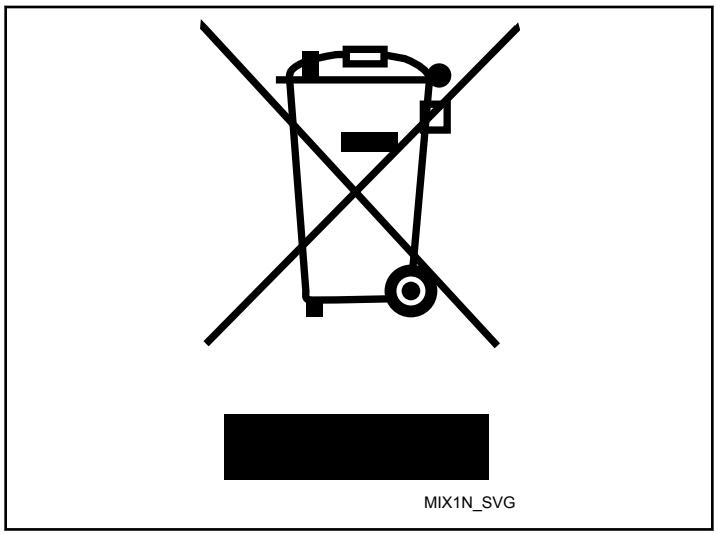


図 52

© Copyright, Alliance Laundry Systems LLC - DO NOT COPY or TRANSMIT